中國素馨屬植物

賈 良 智

(中山大學植物研究所)

1753年, C. Linnaeus 氏[30]記載素馨屬植物中, 分佈在我國者, 僅有素方花 *Jasminum officinale* Linn. 和小黃素馨 *J. humile* Linn. 兩種。1889年, F. B. Forbes 和 W. B. Hemsley 二氏所著的"中國植物名錄"[12]裏, 記載本屬植物至11種之多。此後, L. Diels[8], S. T. Dunn 和 W. J. Tutcher[9] 諸氏繼續研究我國華中、華南植物, 對於本屬植物的種類雖有增加, 但數量不多。直到1915年, H. Léveillé 氏研究我國素馨屬植物[27], 種數增加到31種之多。雖然這些經過 A. Rehder 和 C. E. Kobuski 二氏整理之後僅得22種, 但數量較前已增加一倍。由1932至1939的7年當中, 本屬植物再經 C. E. Kobuski 氏繼續研究後, 已增加到34種, 9變種, 連變種算起來比較 H. Léveillé 氏的時候又增加1倍。作者最近就中山大學植物研究所所藏本屬標本加以整理, 發現新種4, 新變種3, 新變型1, 種之分佈在省區新記錄者有5, 分佈我國新記錄者1*, 變種的分佈在省區新記錄者2, 總計我國本屬植物共43種, 16變種, 3變型, 尚有因材料不全, 而不能確定者3種。約略計算, 包括變種變型在內較1939年的統計幾乎又快要增加到1倍。這一點是足以表現祖國植物種類繁多, 物產豐富的一個很好例證。

本屬的地理分佈, 據以前文獻記載, 是分佈於溫帶, 熱帶及亞熱帶地區。在舊大陸方面, 其分佈中心爲喜馬拉雅山西南部, 西至非洲, 南至澳洲, 東至我國西南部及菲律賓。以我國而論, 當以雲南爲分佈中心, 約佔本屬植物全數的50%弱, 東至兩廣海南, 越東而種類越少, 至台灣僅有3種, 北緯35°以北的地方種類更少。以組**的分佈情形而論, 有其顯明的分佈地區。互生葉組的種類主要分佈地區爲西南部及西北部。三小葉組的種類亦主產於西南部, 至於南部及中部所產本組的種類, 其蕚齒類皆微小或錐尖, 而幼枝與葉被毛(光清香籐 *J. lanceolarium* Roxb. 例外)。羽狀複葉組的種類僅西南部有分佈。單葉組的種類僅分佈在南部及西南部(台灣產的亨氏素馨 *J. Hemsleyi* Yamamoto 除外)。由此觀之, 可知本屬植物葉的排列, 單複於分佈上有重大關係, 即互生葉組及三小葉組中具有較薄之葉的種類多產於雲南北部及甘、陝一帶, 且葉多脫落, 而單葉組及三小葉組中具有較厚葉的種類多產於我國南部及雲南南部, 葉多常綠。

凡我國典籍中對本屬植物已使用的名字(如素方花, 素馨花, 茉莉花, 迎春花, 探春花)和各地土名(如清香籐, 扭肚籐, 青籐仔, 白皮籐)作者盡量引用。關於這類的名字, 作者已在其後註明出處。至陳嵘的"中國樹木分類學"中訂定的中名, 作者亦盡量引用, 但認爲有不適當的名字經作者改擬的有黃馨改爲黃素馨, 小黃馨改爲小黃素馨, 雲南黃馨改爲雲南黃素馨, 因素馨既爲一專名詞, 若該植物的花爲黃色的, 應在素馨之前加一"黃"字以形容之, 不宜省去素字而稱黃馨。至作者擬名的辦法, 大概而論, 是將拉丁學名的種名(變種名或變型名)的形容字或地名等翻譯成中文加在素馨之前而成。但亦有因含義不明或有譯成中名而意義不好或太累贅的,

---

* 東京素馨 *J. tonkinense* Gagnep. 是由越南東京初次分佈至我國雲南。

** 本屬係依照 De Candolle 氏的分組方法, 分爲互生葉組, 三小葉組, 羽狀複葉組, 單葉組4組。

則以他名代之，例如 *J. stenphanense*，作者究不明 Stenphan 是地名還是一個花圃的名字，故以其花色淡紅擬爲淡紅素馨；又如，*J. nudiflorum* var. *pulvinatum*，如照變種名釋爲"墊子"或"蒲團"字樣，覺得不好，故現擬爲藏迎春花，因這種植物最初發現於西藏高原。這些新擬名（在右角上加有 * 符號的）作者認爲有很多未盡善的地方，希望國內先進多加指正。

作者要特別申明的是標本未見的種類，其說明係按原記載直接翻譯的。至標本後括號內"中植"的號碼就是中山大學植物研究所標本室的號碼。本文內所引用的標本，大部藏於廣州中山大學植物研究所，少數副本藏於北京中國科學院植物分類研究所和廣州嶺南大學自然歷史博物館。

本文的完成作者對於陳煥鏞所長，吳印禪副所長的指導不能不特別致謝，尤其是指導教師侯寬昭教授，雖身體欠佳，對作者仍熱忱的指導和鼓勵，細心矯正作者觀察上的錯誤，這種忘我的工作精神，使作者永遠也忘記不了。此外所內先生們在各方面的幫助，作者也在這裏一併致謝。

一、屬的說明

灌木；多數攀援狀，也有直立的，稀有分枝錯綜成墊狀；幼枝多數圓柱形，亦有四角形或成扁平。葉對生或間有互生，單葉，三小葉或奇數羽狀複葉；葉柄常有節。聚繖花序 3 歧或 2 歧，或花單生，有時成圓錐花序式，總狀花序式，繖房花序式或繖形花序式排列；苞片線形而微小，錐尖，披針形或卵形，有時葉狀或花瓣狀；花萼 4 至 9 裂，萼管鐘形，很少近圓柱形，裂片線形，葉形或三角形，長或短或微小；花冠高脚碟狀，白，黃，紅，紫，淡紅或玫瑰色，花冠管圓柱形，很少上部漸寬，裂片 4 至 10 枚，亦有重瓣，伸展，在花芽時覆瓦狀排列；小蕊 2 枚，包藏於花冠管內，花絲極短，花葯長方形，近基部背生，葯室內向側裂，葯隔延伸而爲三角形；子房 2 室，花柱絲狀，柱頭 2 枚，線形，長或短或近並生；胚胗每室 2 枚，近基部側面着生。漿果雙生，其中之一常不發育而成單生；心皮球形，橢圓形或伸長；果皮肥厚或膜質。種子每心皮 1 枚，很少有 2 枚，無胚乳；子葉平弓形，胚根向下，包藏於子葉中或稍突出。

二、組的檢索表

1. 葉互生……互生葉組 ALTERNIFOLIA
1. 葉對生
  2. 葉爲複葉
    3. 小葉 3 枚……三小葉組 TRIFOLIOLATA
    3. 小葉 5 枚或 5 枚以上……羽狀複葉組 PINNATIFOLIA
  2. 葉爲單葉……單葉組 UNIFOLIOLATA

三、種的檢索表

第一組　互生葉組 ALTERNIFOLIA DC.

1. 花萼裂片較萼管短，細小或鈍形。
  2. 葉爲單葉與三小葉兩種；小葉長 4.5—9 厘米；花序有花10 至 90 朶，聚繖花序式，徑達 7—12 厘米。
    3. 花萼裂片與花柄均禿淨…… 1a. 光素馨 *J. diversifolium* var. *glabricymosum*
    3. 花萼裂片與花柄有毛。
      4. 葉革質；幼枝，花柄與花萼均具柔毛…… 1b. 滇素馨 *J. diversifolium* var. *subhumile*
      4. 葉膜質；幼枝，花柄與花萼均具粉狀聲毛……1c. 粉毛素馨 *J. diversifolium* var. *tomentosum*

2. 葉爲三小葉或五小葉；小葉長 0.5—3.5厘米；花序有花 1—8 朶。
3. 小葉較大，長 1.5—3.5 厘米；花序有花 3—8 朶。
4. 頂生小葉短尖或鈍形；花萼裂片線形……2. 小黃素馨 *J. humile*
4. 頂生小葉近 毛狀；花萼裂片三角形……2a. 毛葉小黃素馨 *J. humile* var. *sidero phyllum*
3. 小葉較前兩種小，長 5—10 毫米，寬 0.5—3 毫米；花單生或 3 朶結成聚繖花序……
……2b. 小葉小黃素馨 *J. humile* f. *microphyllum*

1. 花萼裂片錐尖，與萼管近等長或較長。
2. 葉與植物體禿淨。
3. 聚繖花序有花 3—7 朶；小葉卵形，橢圓形或倒卵形，邊全緣……
……2c. 甘肅小黃素馨 *J. humile* var. *kansuense*
3. 聚繖花序多花；小葉橢圓狀卵形至卵狀長方形，邊全緣或具細刺……3. 探春花 *J. floridum*
2. 葉具微柔毛……4. 黃素馨 *J. Giraldii*

第二組 三小葉組TRIFOLIOLATA DC.

1. 花萼裂片葉形。
2. 葉常綠，革質，開花時具存……5. 雲南黃素馨 *J. Mesnyi*
2. 葉脫落；花在葉前開放。
3. 植物體直立或攀援，分枝。
4. 葉全綠色……6. 迎春花 *J. nudiflorum*
4. 葉雜色或全黃……6a. 金葉迎春花 *J. nudiflorum* f. *aureum*
3 植物矮小，貼地，錯綜分枝……6b. 藏迎春花 *J. nudiflorum* var. *pulvinatum*
1. 花萼裂片很微小，即有之亦爲錐尖形。
2. 葉掌狀三脉。
3. 幼枝與葉均具微柔毛……7. 川素馨 *J. urophyllum*
3. 幼枝與葉均禿淨。
4. 聚繖花序有花數朶……7a. 威氏川素馨 *J. urophyllum* var. *Wilsonii*
4. 圓錐花序頂生，繖房花序式，稀疏……8. 台灣素馨 *J. taiwanianum*
2. 葉羽狀脉。
3. 葉與枝均禿淨。
4. 葉爲三小葉與單葉兩種或全部單葉，側生小葉較頂生者特別小……
……9. 福氏素馨 *J. Forrestianum*
4. 葉全部三小葉，側生小葉與頂生者等大……10. 光淸香藤 *J. lanceolarium*
4. 單葉，基部葉與苞片具有延長葉褥……10a. 單葉淸香藤 *J. lanceolarium* f. *unifoliolatum*
3. 葉與枝均具柔毛。
4. 花萼裂片很小；頂生小葉與側生者同大或略大……
……10b. 淸香藤 *J. lanceolarium* var. *puberulum*
4. 花萼裂片錐尖；頂生小葉遠較側生者大。
5. 側生小葉甚小，基部歪斜，無柄或近無柄，頂生小葉柄長僅 1—4 毫米；花冠管長 2 厘米……
……11. 異葉素馨 *J. anisophyllum*
5. 側生小葉較小，基部渾圓，具小葉柄(長 2—5 毫米)，頂生小葉柄長 10—20 毫米；花冠管長 2—3.5 厘米……12. 華素馨 *J. sinense*

第三組 羽狀複葉組 PINNATIFOLIA DC.

1. 花萼裂片錐尖，長 3—8 毫米。
2. 花白色
3. 花冠管長 5—16 毫米，裂片長 8 毫米，寬 5 毫米……13. 素方花 *J. officinale*

3. 花冠管長20毫米，裂片長 13 毫米，寬 7 毫米……13a. 素馨花 *J. officinale* var. *grandiflorum*
2. 花淡紅色……14. 淡紅素馨 *J. stephenense*
1. 花萼裂片常鈍形或倘是錐尖長不過 1 毫米。
2. 小葉具明顯的三脉……15. 多花素馨 *J. polyanthum*
2. 小葉具五脉……16. 印度素馨 *J. dispermum*

第四組　單葉組 UNIFOLIOLATA DC.

1. 花萼裂片細小，鈍形，不是錐尖。
2. 葉很大，長 10—22厘米，寬4.5—10.2厘米
3. 花序爲圓錐花序式……17. 大葉素馨 *J. robustifolium*
3. 花序不是圓錐花序式。
4. 花序爲總狀花序式……18. 王氏素馨 *J. Wangii*
4. 花序爲聚繖花序式……19. 咖啡素馨 *J. coffeinum*
2. 葉長 9 釐米或更長，寬幾不超過 4 厘米。
3. 葉明顯的三脉。
4. 葉兩面幾近同色，背面綠色……20. 短萼素馨 *J. brevidentatum*
4. 葉兩面不同色，背面黃褐色……20a. 褐背葉短萼素馨 *J. brevidentatum* var. *ferrugineum*
3. 葉不是三脉的。
4. 花序頂生，爲多花，擴展的聚繖花序，寬約10厘米。
5. 葉基部寬楔尖。
6. 花冠裂片線形，寬 2 毫米或較狹……21. 西氏素馨 *J. Seguini*
6. 花冠裂片卵狀披針形，寬 3 毫米，先端漸尖……
……21a. 大花西氏素馨 *J. Seguini* var. *latilobum*
5. 葉基部狹心臟形……21b. 心葉西氏素馨 *J. Seguini* var. *cordatulum*
4. 花序頂生與腋生，常爲密聚的花束。
5. 葉披針形或長方狀披針形，長 9—15 厘米，寬 3—4 厘米……22. 杜氏素馨 *J. Duclouxii*
5. 葉卵形或卵狀長方形，長 3.5—8.5厘米，寬1.5—4厘米……23. 小萼素馨 *J. microcalyx*
1. 花萼裂片錐尖。
2. 花萼具柔毛。
3. 花單生，腋生及頂生……24. 亨氏素馨 *J. Hemsleyi*
3. 花成聚繖花序。
4. 聚繖花序稀疏，有花 1—3 朶。
5. 幼枝，葉背與花萼均密被黃褐色長毛。
6. 葉小，卵形，長方狀卵形或長方狀橢圓形，長 1.1—3.5厘米，寬 0.7—2.5 厘米。
7. 葉卵形或寬卵形，長 1.1—3.5厘米，寬0.7—2.5 厘米；花白色……
……25. 銀花素馨 *J. nintooides*
7. 葉卵形，長方狀卵形或長方狀橢圓形，長 1.5—3.2厘米，寬 5—10毫米；……
花玫瑰色或紅色……41a. 微毛紅素馨 *J. Beesianum* var. *ulotrichum*
6. 葉大，卵狀橢圓形或卵狀長方形，長 7—9 厘米，寬 2.5—5厘米；花白色……
……26. 毛萼素馨 *J. pilosicalyx*
5. 幼枝，葉與花序均被柔毛或微柔毛。
6. 聚繖花序通常有花 3 朶；葉大，長過 4 厘米。
7. 花具明顯的花柄，花柄長 5—10 毫米；葉兩面均有明顯的
網狀脉……27. 茉莉花 *J. sambac*
7. 花近無柄；葉面脉不明顯……28. 白萼素馨 *J. albicalyx*

6. 花單生在長花柄上；葉小，長 2.5—5.5釐米，葉脉不明顯……29. 白皮藤 *J. Rehderianum*

4. 聚繖花序密集，有花數朵至多朵。

5. 幼枝，花柄與花萼密被黃褐色長毛；葉基部心臟形……30. 毛茉莉 *J. multiflorum*

5. 幼枝，花柄與花萼被柔毛或微柔毛；葉基部寬楔尖，圓形，截頭形或近心臟形。

6. 葉爲羽狀脉。

7. 葉革質，卵形，長 2.5—4 厘米，寬 1.5—3.5厘米，基部渾圓……31. 海南素馨 *J. ligustrioides*

7. 葉紙質或膜質，橢圓形，卵狀披針形或披針形，較前種大。

8. 聚繖花序被柔毛有花多朵，密集。

9. 葉卵狀披針形，長 3—7 厘米，寬 2—3 厘米……32. 扭壯藤 *J. amplexicaule*

9. 葉橢圓形，長 11.5 厘米，寬 5 厘米……33. 密花素馨 *J. coarctatum*

8. 繖房花序式花序具短毛，有花 6—7 朵；花冠管長 10 毫米，裂片長 4 毫米……34. 平伐素馨 *J. pinfaense*

8. 繖房花序式圓錐花序，被柔毛或近禿淨，有花多朵；花冠長20毫米，裂片長 17 毫米……35. 東京素馨 *J. tonkinense*

6. 葉基部有脉 5 條，卵形，革質；聚繖花序基部有葉狀苞片 2 枚……36. 厚葉素馨 *J. pentaneurum*

2. 花萼禿淨。

3. 葉基部有明顯的脉 3—5 條。

4. 花爲稀疏分枝的繖房花序式的聚繖花序，連同花序柄共長 6—10厘米……37. 華南素馨 *J. cathayense*

4. 花單生或 3—5 朵形成短的簡單的聚繖花序。

5. 花萼裂片短，長約 2 毫米或稍長；花冠裂片較花冠管長 2 倍。

6. 花頂生；花萼裂片長 2 毫米……38. 樟葉素馨 *J. cinnamomifolium*

6. 花腋生；花萼裂片長過 2 毫米……38a. 腋花樟葉素馨 *J. cinnamomifolium* var. *axillare*

5. 花萼裂片長，長達 5—10 毫米或稍長。

6. 花冠管長約 1 釐米，裂片較花冠管長 2 倍；花腋生……38a. 腋花樟葉素馨 *J. cinnamomifolium* var. *axillare*

6. 花冠管與裂片等長或較裂片長；花頂生或生於短側枝上。

7. 葉革質，長方形，線狀披針形或狹橢圓形；聚繖花序有花 3—5 朵生於長的花序柄上……39. 桂葉素馨 *J. laurifolium*

7. 葉紙質或近紙質，橢圓形，披針形，卵狀橢圓形或卵形；聚繖花序有花 1—5 朵，頂生或生於短側枝上，花序柄短。

8. 葉大，橢圓狀披針形，卵狀橢圓形或卵形，長 5—11.5厘米，寬 2—3.5 厘米，基部鈍形或渾圓。

9. 幼枝與葉背均禿淨……40. 青藤仔 *J. nervosum*

9. 幼枝與葉背被柔毛……40a. 毛青藤仔 *J. nervosum* var. *villosum*

8. 葉小，狹卵狀披針形或卵形，長 1.7—3.4 厘米，寬 9—15 毫米……40b. 小葉青藤仔 *J. nervosum* var. *elegans*

3. 葉爲羽狀脉(在41號中偶有不明顯的三脉)。

4. 花小，花冠細長，長不過 3 厘米。

5. 花近無柄，3 朵結成聚繖花序；葉大，長 4—10 厘米，寬 1.5—4 厘米

……28. 白萼素馨 *J. albicalyx*

5. 花有明顯的柄，柄長過 5 毫米。

6. 花單生或數朵結成聚繖花序；葉小，長不及 6 厘米，寬不過 2.5 厘米。

7. 花白色；葉精圓形或狹卵形，背面脉腋間常具束毛，葉脉兩面稍明顯……29. 白皮籐 *J. Rehderianum*

7. 花玫瑰色或紅色；葉卵形，長方狀橢圓形或長方狀卵形，禿淨，脉不明顯……41. 紅素馨 *J. Beesianum*

6. 總狀花序長約 3 厘米；葉披針形，長10—12厘米……42. 蒲氏素馨 *J. Prainii*

6. 繖形花序長約 5 厘米；葉卵狀披針形，長約 7 厘米……43. 倒吊鐘葉素馨 *J. fuchsicefolium*

4. 花甚大，花冠闊，長 4.5—5 厘米……44. 梔花素馨 *J. gardenitiflorum*

1a. **光素馨***

Jasminum diversifolium Kobuski var. **glabricymosum** (W. W. Sm.) Kobuski in Journ. Arn. Arb. **21**: 113, 1940.

Jasminum heterophyllum Roxb. var. *glabricymosum* W. W. Sm. in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. **12**: 209, 1920; Kobuski in Journ. Arn. Arb. **13**: 149. 1932; Handel-Mazzetti, Symb. Sin. **7**: 1011. 1936.

Jasminum heterophyllum Roxb. var. *glabricorymbosum* Kob. in Journ. Arn. Arb. **13**: 149. 1932, lapsus calami Pro "glabricymosum".

Jasminum diversifolium Kob. var. *glabricorymbosum* Kob. e. c. **20**: 404. 1939. lapsus calami Pro "glabricymosum".

攀援灌木；幼枝圓柱形，徑約 3 毫米，粗糙。葉互生，單葉與三小葉混生；小葉稍近革質，卵狀披針形，長 4.5—9 厘米，寬 1.3—3.2 厘米，禿淨，先端漸尖或鈍，基部鈍楔尖或渾圓，葉脉不規則，背面甚明顯；葉柄有溝，長 1—35 毫米，禿淨。聚繖花序通常頂生，較小，有花 10—90朵，禿淨，花枝互生；苞片線狀，長 1—3 毫米；花柄長 2—12 毫米，禿淨；花萼禿淨，裂片甚短；花冠黃色或白色，管長 9 毫米，裂片長 5 毫米。果橢圓形，黑色。

雲南：地點未詳，*Pere Mombeig 187*；大姚，*Handel- Mazzetti 6225*；麗江之南，*J. F. Rock 8293*；蒙自，*A. Henry 9107A, 9107B*；雲盤山，*G. Forrest 11177*；大理附近，蔣英 *11336*；鈔川，*G. Forrest 23475*；建水縣，蔡希陶 *53261*；瀘西縣，蔡希陶 *56712, 57074, 57117, 57507*；屏邊縣，蔡希陶 *57528*。

分佈：雲南。

此變種與原種不同之點，是具有較小而禿淨的花序與禿淨的花萼。

1b. **滇素馨***

Jasminum diversifolium Kobuski var. **subhumile** (W. W. Sm.) Kobuski in Journ. Arn. Arb. **20**: 404. 1939.

Jasminum subhumile W. W. Smith in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. **8**: 127. 1913.

Jasminum heterophyllum Roxb. var. *subhumile* (W. W. Sm.) Kobuski in Journ. Arn. Arb. **13**: 149. 1932; Handel-Mazzetti, Symb. Sin. **7**: 1012. 1936.

雲南:大理, *Handel-Mazzetti 8692*;地點未詳,蔡希陶 *53031*。

分佈:雲南。

此變種與原種及前一變種不同點是在花萼,花柄及幼枝上密被長柔毛。

1c. **粉毛素馨***,新變種(圖1)

Jasminum diversifolium Kobuski var. **tomentosum** Chia, var. nov.

Frutex scandens, ramulis teretibus dense farinoso-tomentosis, foliis alternis aliis simplicibus, aliis trifoliolatis. Foliola ovato-lanceolata, 2-4.5 cm longa 7-20 mm lata, apice acuminata vel acuta, basi obtusa rotundatave, in juventute membanacea, supra subglabra ad costam tomentosa; petioli teretes, 1-3 cm longi, farinoso-tomentosi. Cyma terminalis 16-40-flora cum calicibus farinoso-tomentosa; calycis lobae minutae vel obsoletae; corolla circ. 15 mm longa, extra glabra.

攀援植物;幼枝圓柱形,徑 2—3 毫米,密被粉狀鬖毛。葉互生,單葉與三小葉混生;小葉卵狀披針形,長 2—4.5 厘米,寬 7—20 毫米,先端漸尖或短尖,基部鈍形成渾圓,幼嫩時膜質,中脉背面具鬖毛,其他部分近禿淨;葉柄圓柱形,長 1—3 厘米,密被粉狀鬖毛。聚繖花序多頂生,有花16—40朵,連同花萼均被粉狀鬖毛;苞片線形,長 1—3 毫米;花萼裂片微小或不明顯;花冠管長 10 毫米,裂片長 6 毫米。果未見。

雲南:地點未詳,蔡希陶*55839*。

此變種與眞素馨 *J. diversifolium* kob. var. *subhumile* (W. W. Sm.) kob. 的區別爲其幼枝,葉背之中脉,花序及花萼均被粉狀鬖毛。

圖1 粉 毛 素 馨
Jasminum diversifolium var. tomentosum

2. **小黃素馨*** (小黃馨—陳嶸,中國樹木分類學)

Jasminum humile Linnaeus, Spec. Pl. 1: 7. 1753; Clarke in Hooker f., Fl. Brit. Ind. 3: 602. 1882; Léveillé in Fedde, Rep. Spec. Nov. 13: 149. 1914; Rehder in Sargent Pl. Wilson. 2: 615. 1916; Chung in Mem. Sci. Soc. China, 1: 216. 1924; Kobuski in Journ. Arn. Arb. 13: 150. 1932; 20: 404. 1939; Handel-

Mazzetti, Symb. Sin. **7**: 1012. 1936.

Jasminum inodorum Jaquemont apud Decaisne in Jaquemont, Voy. **4**: 139. t. 143. 1844; DC. Prodr. **8**: 312. 1844.

直立分枝灌木，高1.5米，禿淨；幼枝禿淨或被柔毛，圓柱形或有角。葉互生，三小葉或羽狀複葉；小葉3枚有時5枚，少有7枚，革質，卵形或橢圓形至長方形，通常長2厘米或較短，兩端尖或鈍形；葉脉不明顯。聚繖花序稍密集；花黃色，2—6朵；苞片甚小；花柄長7—10毫米；花萼禿淨或近禿淨，裂片5枚，三角形或錐尖，長約1毫米；花冠管長10毫米，裂片長6毫米。心皮球形，長6毫米，徑5毫米。

西康：康定縣，鄭萬鈞 *2070*；寶興縣，曲桂齡 *3063*, *3749*。

廣東：廣州，陳煥鏞 *8497*。

山東：青島市，左景烈 *5260*。

雲南：地點未詳，*E. E. Maire 389*。

分佈：印度南部與錫蘭至我國：甘肅，四川，廣東，山東，雲南，西藏（新分佈於西康，栽培於廣東與山東）。

本種的特徵是小葉3—5枚，很少7枚，卵形或橢圓形至長方形，通常長2厘米或稍短，頂端小葉的先端通常鈍形，花序爲少數花朵組成，通常有花2—6朵。

2a. **毛葉小黃素馨***

Jasminum humile Linn. var. **siderophyllum** (Lévl.) Kobuski in Journ. Arn. Arb. **20**: 406. 1939; Rehder, Man. Cult. Trees Shrubs, ed. 2, 793. 1947.

Jasminum Mairei Léveillé in Fedde, Rep. Spec. Nov. **13**: 337. 1914.

Jasminum Mairei Lévl. var. *siderophyllum* Léveillé, Cat. Pl. Yunnan, 179. 1916.

直立灌木；幼枝禿淨，有明顯的角。小葉3—5枚，通常5枚，近革質，卵形至卵狀披針形，長1.5—3.5厘米，寬0.4—1.1厘米，頂端小葉的先端近尾狀，邊緣背卷，上面有短剛毛。聚繖花序稍密集；苞片微小；萼片三角形，較萼管短，稍具睫毛；花冠白色，管長爲裂片的2倍。果橢圓形，長6毫米，徑4毫米。

雲南：地點未詳，*E.E.Maire 653*；賓川縣，蔡希陶 *53684*, *57305*, *57352*, *57578*, *57735*。

西康：鹽源，*Handel-Mazzetti 2223*。

分佈：雲南，四川，西康。

此變種的特徵是具有3—5（通常爲5）枚小葉，上面有稀疏之毛，尤其背卷的葉緣上爲顯著。小葉卵狀披針形，頂端小葉的先端近尾狀。

2b. **小葉小黃素馨***，新變型（圖2）

Jasminum humile Linn. f. **microphyllum** Chia, form. nov.

A typo recedit foliolis 3-7, multo minoribus 5-10 mm longis 0.5-3 mm latis, anguste oblongis vel obovato-oblongis, floribus solitariis vel 3 in cymis.

與原種不同者爲小葉極小，3—7枚，狹長方形或倒卵狀長方形，長5—10毫米，寬0.5—3毫米；花單生或3朵合生爲聚繖花序。

雲南 Yunnan: 大平寺 Ta-Pin-Tse, *M. Delavay 2551*. (模式標本 Type).

西康 Sikang:康定縣,鄭萬鈞 *W. C. Cheng 1150.*

2c. 甘肅小黃素馨*

Jasminum humile Linn. var. **kansuense** Kobuski in Journ. Arn. Arb. **20**: 405. 1939; Rehder, Man. Cult. Trees Shrubs, ed. 2, 293. 1947.

直立灌木。葉通常三小葉,偶有五小葉,近幼枝基部爲單葉;小葉卵狀橢圓形或倒卵形,長 8—15 毫米,寬 4—8 毫米,單葉較小。花黃色;萼片錐尖剛毛形,長 1—2毫米,有時與萼管等長。果卵形,長 5 毫米,徑 4 毫米。

甘肅: 地點未詳, *J.F.Rock 14653* (副模式標本)。

分佈: 甘肅。

此變種與原種不同之點,爲卵狀橢圓形或倒卵形的小葉與錐尖的萼片,其長有時與萼管相等。

3. 探春花—河北土名(長春—河南,山東平度;迎夏—河南;牛虱子—亨利氏中國植物名錄)

Jasminum floridum Bunge in Mem. Div. Sav. Acad. Sci. St. Pétersb. **2**: 116. (Enum Pl. China Bor. 42) 1833; DC. Prodr. **8**: 313. 1844; Hook. f. in Bot. Mag. **109**: t. 6719. 1883; Hemsley in Journ. Linn. Soc. **26**: 78. 1889; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 534. 1900; Léveillé in Fedde, Rep. Spec. Nov. **13**: 149. 1914; Rehder in Sarg. Pl. Wilson. **2**: 614. 1916; Man. Cult. Trees Shrubs, ed. 2, 792. 1947; in Journ. Arn. Arb. **15**: 306. 1934; Chung in Mem. Sci. Soc. China, **1**: 216. 1924; Kobuski in Journ. Arn. Arb. **13**: 147. 1932.

圖2 小葉小黃素馨
Jasminum humile f. microphyllum

Jasminum subulatum Lindley in Bot. Reg. **18**: misc. notes, 57. 1842; DC. Prodr. **8**: 312. 1844.

Jasminum floridum Bunge var. *spinescens* Diels in Bot. Jahrb. **29**: 534: 1901.

Jasminum Argyi Léveillé in Mem. Acad. Ci. Art. Barcelona, Ser. 3, **12**:

557. (Cat. Pl. Kiang-sou, 17). 1916.

灌木，高 1—3 米，具直立或伸展之枝；幼枝有角，禿淨。葉互生，單葉與複葉混生，禿淨；小葉通常 3 枚，有時 5 枚，橢圓狀卵形至卵狀長方形，長 5—16 毫米，寬 2—11 毫米，先端鈍短尖，基部楔尖，邊緣背卷或粗糙而具小針刺；葉柄長 2—8 毫米。聚繖花序頂生，多花；萼片細長，錐尖，直立，與萼管等長或較長；花冠黃色，管長 9 毫米，裂片長 4 毫米。

四川：南川縣，方文培 *788*；地點未詳，曲桂齡 *1456*；松潘縣，方文培 *4239*；地點未詳，方文培 *5595*。

分佈：四川，河北，江蘇，湖北西部，甘肅。

4. **黃素馨***（黃馨—陳嶸，中國樹木分類學）

Jasminum Giraldii Diels in Bot. Jahrb. **29**: 534. 1901; Pampanini in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. ser. **17**: 689. 1910; Léveillé in Fedde, Rep. Spec. Nov. **13**: 149. 1914; Bailey, Stand. Cycl. Hort. 1719. 1915; Rehder in Sarg. Pl. Wilson. **2**: 614. 1916; Man. Cult. Trees Shrubs ed. 2, 793. 1947; Chung in Mem. Sci. Soc. China, **1**: 216. 1924; Kobuski in Journ. Arn. Arb. **13**: 148. 1932.

Jasminum tsinlingense Lingelsheim in Fedde, Rep. Spec. Nov. Beih. **12**: 463. 1932.

落葉灌木，高 2 米，具伸展之枝；幼枝有角，被毛。葉互生，羽狀複葉；葉柄被毛，長 5—10 毫米；小葉 3 枚，很少 5 枚，披針形，側生小葉長 1.5—2.5 厘米，寬 0.5—1 厘米，近無柄，頂生小葉長 2—3.5 厘米，寬 0.8—1 厘米，先端鈍形，銳尖至短尖，上面有疏毛，背面粉綠而被疏長毛，脉上變密；邊緣背卷，具粗糙睫毛；側脉不明顯。繖房花序頂生，有花 3—9 朵；花序柄甚直，禿淨；花柄短，長 0.3—0.5厘米，近花萼處具微柔毛；花萼有粗毛，長約 2 毫米，裂片錐尖披針形，較萼管短，很少長於萼管；花冠管直徑約 1.5 毫米，裂片卵形，長 5 毫米，寬 4 毫米，先端短而具明顯的凸尖。

陝西：尹家舖 In Kia P'u, *G. Giraldi 1518, 1519*（標本全未見）

分佈：陝西，湖北。

5. **雲南黃素馨***（雲南黃馨—陳嶸，中國樹木分類學）

Jasminum Mesnyi Hance in Journ. Bot. **20**: 37. 1882; Hemsley in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 79. 1889; Léveillé in Fedde, Rep. Spec. Nov. **13**: 150. 1914; Chung in Mem. Sci. Soc. China, **1**: 216. 1924; Kobuski in Journ. Arn. Arb. **13**: 152. 1932; Handel-Mazzetti, Symb. Sin. **7**: 1012. 1936; Rehder, Man. Cult. Trees Shrubs. ed. 2, 791. 1947.

Jasminum primulinum Hemsley apud Baker in Kew Bull. Misc. Inform. 109. 1895; apud Oliver in Hooker, Ic. Pl. **24**: t. 2384. 1895; Léveillé in Fedde, Rep. Spec. Nov. **13**: 150. 1914; Chung in Mem. Sci. Soc. China, **1**: 216.1924; Rehder, Man. Cult. Trees Shrubs, ed. 2, 792. 1947.

常綠攀援狀灌木，高 0.5—3米，禿淨；幼枝細長，四角形。葉對生，有小葉 3 枚，半革質；葉柄具小溝，長約 1 厘米，有節；小葉長方形或長方狀披針形，頂生的較大，長約 5 厘米，寬10—20毫米，具柄，側生的長 2.5—4 厘米，寬 7—10毫米，無柄，先端鈍形或銳尖，邊緣背卷，中脉上

面凹下，背面凸起，側脉不明顯。花單生，黃色，腋生；花柄長約5毫米；苞片2—4枚，葉狀，長方形，長約5毫米，寬約2毫米；萼管鐘狀，裂片5—8枚，長方形，葉狀，兩倍於萼管長，先端漸尖，長約6毫米，寬1—1.5毫米；花冠徑達3厘米，管長1厘米，裂片倒卵狀橢圓形，長13毫米，寬10毫米，有時重瓣。

廣東：廣州，栽培，陳煥鏞 *5448*，*8822*；地點未詳，栽培，劉守仁 *20736*。

香港：香港植物園，栽培，陳煥鏞，*6150*。

雲南：瀘江縣，張宏達 *1064*，侯寬昭 *74273*；鎮沅縣，蔣英 *12577*；文山縣，蔡希陶*51487*；東川縣，*R. P. Maire* 無號(中植*152882*)。

貴州：安順縣，鄧世緯*21*；貴陽，鄧世緯*90086*。

福建：沙縣，栽培，林英*18*。

分佈：原產我國西南部，現各地多有栽培。

6. 迎春花—羣芳譜(迎春—河南土名；金腰帶—羣芳譜；Winter Jasmine—英國名)

Jasminum nudiflorum Lindley in Journ. Roy. Hort. Soc. London, **1**: 153. 1846; Bot. Reg. **32**: t. 48. 1846; Bot. Mag. **78**: t. 4649. 1852; Franchet, Pl. David. **1**: 206. 1844; Hemsley in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 79. 1889; Léveillé in Fedde, Rep. Spec. Nov. **13**: 105. 1914; Chung in Mem. Sci. Soc. China, **1**: 216. 1924; Kobuski in Journ. Arn. Arb. **13**: 153. 1932; Handel-Mazzetti, Symb. Sin. **7**: 1012. 1936; Rehder, Man. Cult. Trees Shrubs, ed. 2, 791. 1947.

Jasminum angulare Bunge in Mém. Div. Sav. Acad. Sci. St. Pétersb. **2**: 116. (Enum. Pl. China Bor. 42) 1833—Non Vahl.

Jasminum Sieboldianum Blume, Mus. Bot. Ludg.-Bat. **1**: 280. 1850.

落葉灌木，高5米，具細長直立而彎曲之枝；幼枝四角形，禿淨。葉對生，全綠色，三小葉或單葉；小葉長方狀卵形或卵形，先端小銳尖，基部楔尖，具睫毛，頂生小葉長11—31毫米，寬3.5—10毫米，幾無柄，側生小葉長6—20毫米，寬3—6.5毫米，無柄，單葉卵形，長8—12毫米，寬7—10毫米，生於近幼枝的基部。花黃色，單生，腋生，沿着去年的枝上而生；花柄長約2毫米，被以葉狀狹窄綠色的苞片；萼片5—6枚，線形或長方狀披針形，短尖，與萼管等長或較長；花冠管徑2—2.5毫米，裂片通常6枚，橢圓形，銳尖，長約1厘米，約爲花冠管長之半。

山東：青島，焦啓源*2583*。

貴州：思南縣，蔣英*8001*，*8016*。

雲南：地點未詳，*E. E. Maire 120*，堰口谷，*G. Forrest 12806*。

江蘇：南京，陳謀*99*。

分佈：山西，山東，貴川，雲南，江蘇。

據 Kobuski 氏說：雲南黃素馨 *J. Mesny*；好像是迎春花 *J. nudiflorum* 的南方代替者，因這兩種植物是極難區分的。據他的意見，迎春花只限於我國北部(天然的)，且可以其落葉性，葉前開花，花冠管長於開展之裂片而區別之；雲南黃素馨通常只產於雲南，與迎春花不同之點是具有較大而常綠之葉，花常重瓣，花冠裂片開展，較花冠管爲長。

6a. 金葉迎春花*

Jasminum nudiflorum Lindley f. **aureum** Dippel. Handb. Laubholzk. **1**: 145. 1889; Schneider, Ill. Handb. Laubholzk. **2**: 837. 1912; Kobuski in

Journ. Arn. Arb. **13**: 154. 1932; Rehder, Man. Cult. Trees Shrubs ed. 2, 792. 1947.

Jasminum nudiflorum Lindley var. *variegatum* Mouillefert, Arbriss. **2**: 1008. 1897.

爲一園藝上的品種，與原種不同者爲其葉雜以黃色。

6b. 藏迎春花*

Jasminum nudiflorum Lindley var. **pulvinatum** (W. W. Sm.) Kobuski in Journ. Arn. Arb. **13**: 154. 1932; Handel-Mazzetti, Symb. Sin. **7**: 1012. 1936.

Jasminum pulvinatum. W. W. Smith in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. **12**: 209. 1920.

小灌木，具密集錯綜的分枝，形如墊褥，高 30—45厘米；枝粗壯，灰色；幼枝四方形，綠色，禿淨，先端無葉，近刺狀。葉對生，三小葉；葉柄長 3—4毫米；小葉橢圓形或近倒卵形，膜質，長 5—7 毫米，先端鈍而具短凸尖，基部稍楔尖，除葉緣具柔毛外全部禿淨。花無數；排列於植物表面；花萼鐘狀，長約 6 毫米，萼管長約 2 毫米，裂片線狀披針形，短尖，長 4 毫米，禿淨；花冠金黃色，高脚碟狀，管圓柱形，長約12毫米，微向上擴大，裂片 6 枚，寬橢圓形，尖端鈍，長10—11毫米。

西藏：怒江與瀾滄江分水界，*G. Forrest 14478*(標本未見)。

雲南：片馬山的東側面，*G. Forrest 13834*(標本未見)。

分佈：西藏，雲南。

此變種僅在雲南的西北部，西藏東南部山區之地發現。其特徵爲密集錯綜之枝成墊形物。

7. 川素馨*

Jasminum urophyllum Hemsley in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 81. 1889; Léveillé in Fedde, Rep. Spec. Nov. **13**: 150. 1914; Rehder in Sarg. Pl. Wilson. **2**: 613. 1916; Chung in Mem. Sci. Soc. China, **1**: 217. 1924; Kobuski in Journ Arn. Arb. **13**: 154. 1932.

木質籐本；幼枝有條紋，禿淨。葉對生，三小葉；葉柄長 5—18毫米；小葉近革質，長方狀披針形，有脉 3 條，先端尾狀漸尖，基部近心臟形或渾圓，背面被柔毛，頂生小葉長 6—7.5 厘米，寬 2—2.8 厘米，側生小葉較小，長 2.9—4.4 厘米，寬 1—2.1厘米；小葉柄有溝，具柔毛，長 1—2 毫米。聚繖花序分枝，頂生與腋生，有花數朵；苞片線形，長 0.5—3 毫米；花柄長 1.1—2.1 厘米；萼片微小，極不明顯；花冠白色。

四川：灌縣，方文培 *2196*；地點未詳，*E. H. Wilson 5041*。

分佈：四川。

以白色花，三脉的小葉及花萼的特徵而論，此種植物與印度原產的印度素馨 *J. dispermum* Wall. 極爲相似，但可以其二側脉在與中脉發出的小脉，匯合以前直達葉的中部以上而至葉尖，及其具有三小葉和較嫩緻的質地而區分之。

7a. 威氏川素馨*

Jasminum urophyllum Hemsley var. **Wilsonii** Rehder in Sarg., Pl. Wilson. **2**: 613. 1916; Chung in Mem. Sci. Soc. China, **1**: 217. 1924;

Kobuski in Journ. Arn. Arb. **13**: 155. 1932.

Jasminum urophyllum Hemsley var. *Henryi* Rehder in Sarg., Pl. Wilson. **2**: 613. 1916; Chung in Mem. Sci. Soc. China, **1**: 217. 1924.

攀援灌木。葉對生，三小葉與單葉混生；小葉禿淨，頂生小葉長方狀披針形，長 3—7 厘米，寬 0.8—1.5 厘米，側生小葉卵狀披針形或長方狀披針形，長 1.5—3.5 厘米，寬 0.5—1 厘米，基部渾圓，具明顯的三脉。聚繖花序有花數朵；花柄細長，長 1.5—2.5 厘米。

四川：西部，地點未詳，*E. H. Wilson*, Veitch Exp. *4075*(標本未見)。

分佈：四川，湖北，雲南。

此變種極易與原種區分，因此變種無顯著的柔毛，而原種的葉背有柔毛。

8. **台灣素馨***

Jasminum taiwanianum Masamune in Journ. Soc. Trop. Agric. **2**: 152. 1930.

籐本；莖禿淨，微有小溝。葉有小葉 3 枚；葉柄長 1—3 厘米；小葉膜狀紙質，卵狀長方形，長 2—20厘米，寬 0.5—3 厘米，先端尾狀，基部截頭狀圓形，邊全緣，3 脉，葉脉上面凹下，背面凸出，頂生小葉柄長 0.5—2 厘米，側生者近無柄。圓錐花序頂生，繖房花序式，疏生；苞片錐尖，長約 1 毫米，基部擴大；花萼圓錐狀鐘形，長寬各 2 毫米，有裂齒 5 枚；花冠高脚碟狀，管圓柱形，細長，長 1.5—2 厘米，寬 1.5 毫米，5 裂，裂片倒卵狀披針形，約長 1 厘米，寬 4 毫米，先端漸尖，基部稍收縮，全緣；小蕊 2 枚，着生於花冠管上，內藏，花絲長約 1 毫米，禿淨，花葯長方狀線形，約長 3.5 毫米，寬 1 毫米，先端漸尖，截頭狀渾圓，2 室，側面及近內向開裂；子房禿淨，短圓柱形，長約 1 毫米，花柱絲狀，長約 2 厘米，先端 2 裂。

台灣：台中，東勢郡，*G. Masamune* (正宗) 無號(標本未見)。

分佈：台灣。

此種接近光清香籐 *J. lanceolarium* Roxb. 但其區別之點爲小葉基部三脉。

9. **福氏素馨***

Jasminum Forrestianum Kobuski in Journ. Arn. Arb. **20**: 71. 1939.

攀援灌木，禿淨；幼枝有角或溝形。葉對生，近革質，三小葉與單葉混生或全爲單葉；小葉不等大，頂生小葉長卵形或卵狀長方形，長 6—10 厘米，寬 3—5.5 厘米，先端漸尖，基部截頭狀或近心臟形，柄長 1—2 厘米，側生小葉卵形或披針形，長 2—6.5 厘米，寬 1.5—2.5 厘米，先端漸尖，基部圓形或心臟形，有時歪斜，柄長 2—5 毫米，單葉卵形或卵狀披針形，長 7—10 厘米，寬4.5—6厘米，先端漸尖，基部心臟形。花序爲聚繖花序式或近圓錐花序式，腋生，有花3—16朵；花序柄長 2—5 厘米，花柄長約 1 厘米；苞片線形或錐尖形，長 1—3 毫米；萼管長 1.5—2 毫米，萼片微小，三角形；花冠外面玫瑰色或淡紫色，內面白色，管長 12 毫米，裂片 5 枚，卵形或卵狀長方形，長 5—7 毫米，寬 3—3.5 毫米。果暗紫色，球形或卵形，長約10毫米，徑 6—10毫米。

雲南：騰越，*G. Forrest 9811*(副模式標本)；上帕縣，蔡希陶 *54520* (副模式標本)；龍陵縣，蔡希陶 *55745* (副模式標本)；地點未詳，蔡希陶 *55806, 55985, 57001, 57012* (副模式標本)。

分佈：雲南。

本種與華素馨 *J. sinense* 及異葉素馨 *J. anisophyllum* 的親緣頗近，但很容易區分，因後兩種植物的枝葉均具柔毛，花冠管細長，花萼裂片線形或錐尖，且華素馨的側生小葉爲羽狀脉，異葉素馨爲單脉，而本種則爲三脉。

10. **光清香籐***(川滇茉莉——陳嵘，中國樹木分類學)

Jasminum lanceolarium Roxburgh, Fl. Ind. **1**: 97. 1820; DC. Prodr. **8**: 310. 1844; C. B. Clarke in Hooker f., Fl. Brit. Ind. **3**: 601. 1882; Hemsley in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 78. 1889; Léveillé in Fedde, Rep. Spec. Nov. **13**: 130. 1914; Rehder in Sarg. Pl. Wilson. **2**: 612. 1914; Chung in Mem. Sci. Soc. China, **1**: 216. 1924; Kobuski in Journ. Arn. Arb. **13**: 156. 1932; Merrill & Chun in Sunyatsenia **2**: 304. 1935; Handel-Mazzetti, Symb. Sin. **7**: 1012. 1936; in Beih. Bot. Centralbl. Bd. **56**: 461. 1937; F. Gagnepain in Fl. Gen. L'indo-Chine **3**: 1039. 1936

Jasminum paniculatum Roxb. Fl. Ind. **1**: 97. 1820; Ker in Bot. Reg. **9**: t. 690. 1823; DC. Prodr. **8**: 310. 1844; Bentham, Fl. Hongkong, 216. 1861; Hemsley in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 80. 1889; Dunn & Tutcher in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**: 163. 1912; Léveillé in Fedde, Rep. Spec. Nov. **13**: 150. 1914; Chung in Mem. Sci. Soc. China, **1**: 216. 1924.

Jasminum discolor Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris, ser. 2, **10**: 59. 1888; Léveillé in Fedde, Rep. Spec. Nov. **13**: 150. 1914; Chung in Mem. Sci. Soc. China, **1**: 216. 1924.

Jasminum pachyphyllum Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 79. 1889; Dunn & Tutcher in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**: 165. 1912; Léveillé in Fedde, Rep. Spec. Nov. **13**: 150. 1914; Chung in Mem. Sci. Soc. China, **1**: 216. 1924; Kijiro Odashima in Journ. Soc. Trop. Agri. **7**: 84. 1935.

Fagara volubilis E. Pritzel in Bot. Jahrb. **29**: 422. 1900.

Jasminum Shimadai Hayata Ic. Pl. Formos. **9**: 70. 1920; Sasaki List Pl. Formos. 335. 1928.

大攀援植物，全部禿淨；幼枝圓柱形，有時有角。葉對生，幾全爲三小葉；小葉革質或近革質，卵圓形至橢圓形或披針形，長 5—10 厘米，寬 3—5.5厘米，先端短尖或短漸尖，基部鈍漸尖至渾圓，上面光亮，背面較淡，並具小斑點，葉脉凹下，兩面均不明顯。複聚繖花序 3 歧，多分枝；苞片線形，長約 2 毫米；花柄長 0—5 毫米，較粗，結果時更粗大；花萼小，杯狀，裂片 5 枚，不明顯；花冠大，白色，裂片長方形或卵狀長方形，長約 10 毫米，寬 4 毫米。心皮近球形，徑 6—8 毫米。

廣東：廣州，賴泰中 *61*；揭陽縣，*J. M. Gilchrist* 145；新豐縣，譚英華 *197*；英德縣，*H. Tse 700*，曾與黃 *2733*，陳煥鏞 *7181*，梁向日 *61143*，*61377*；樂昌縣，陳少卿 *1722*，李耀 *10630*，曾懷德 *20759*，陳念劬 *42215*；翁源縣，劉心祈 *2299*，*25141*；欽縣；陳少卿 *3740*；連山縣，陳少卿 *5536*；北江，陳煥鏞 *5814*；高要縣，劉守仁 *20284*；惠陽縣，曾懷德 *25538*，*25956*；乳源縣，劉心祈 *28961*，高錫朋 *53488*，*54785*；清遠縣，黃志 *30695*；信宜縣，黃志 *31097*，*37993*，高錫朋 *41742*，*51784*；陽春縣，黃志 *38521*；羅浮山，陳念劬 *41198*，*41323*，高錫朋 *52469*；地點未詳，譚英華 *755*，曾懷德 *28904*。

香港：爛頭島，*G. Ford* 無號（中植 *19926*，*J. Pachyphyllum* 的同模式標本）；新界，陳念劬 *41772*，*41881*，採集人未詳，無號（中植 *101717*）烏蛟田，蔣英 *2970*；黃泥涌，蔣英 *3005*；

大澳新區，黃榮焜 *3206*, *3219*；沙田，陳煥鏞 *6911*；寶華路，陳煥鏞 *7470*；青山，蔣英*16574*；大魚山，曾懷德 *16718*；鶴咀，黃榮焜 *30349*；大冒山，陳念劬 *40164*；地點未詳，譚英華 *1597*, *2672*，陳煥鏞 *3088*, *9169*，左景烈 *21702*。

海南島：樂昌縣，劉心祈 *27319*；保亭縣，劉心祈 *27963*，侯寬昭 *71697*, *73116*；崖縣，黃志 *33542*, *34407*，梁向日 *62293*，侯寬昭 *70270*；陵水縣，左與陳 *43677*, *44374*，梁向日，*64100*, *64194*；感恩縣，梁向日 *63209*, *63450*；萬寧縣，侯寬昭 *73893*。

廣西：凌雲縣，*A. N. Steward & H. C. Cheo 278*，秦仁昌 *6964*；羅城，辛樹幟 *3730*；平南縣，汪振儒 *5160*，辛樹幟 *20374*；宜北縣，秦仁昌 *6282*；象縣，辛樹幟 *21527*, *21692*，黃志 *39604*, *40319*；羅蒙，辛樹幟 *22266*；十萬大山，曾懷德 *22363*, *24759*，梁向日 *69730*；懷集縣，曾懷德 *22748*；南丹縣，黃志 *41151*；全縣，鍾濟新 *81767*；容縣，陳文 *82106*；廣西大學，陳立卿 *92700*。

雲南：騰越縣，*G. Forrest 8072*；瀾滄江與怒江分水界，*G. Forrest 12322*；普洱縣，蔣英 *12903*；建水縣，蔡希陶 *53261*；地點未詳，蔡希陶 *55104*, *58981*；屏邊縣，蔡希陶 *60968*, *61002*, *61496*, *62470*, *62745*。

貴州：平舟縣，蔣英 *7105*；安龍縣，蔣英 *7411*；印江縣，蔣英 *7590*；梵淨山，辛樹幟*50222*, *50325*。

湖南：地點未詳，李力仁 *H. M. 244*；武岡，何觀洲 *S. H. 922*, *Handel-Mazzetti 12252*；金童山，何觀洲 *H. Y. 1184*；宜章縣，陳少卿 *2487*，梁寶漢 *83493*。

四川：峨嵋山，*L. Y. Lin 1247*, *E. H. Wilson 5042*，方文培 *16995*, *17788*, *14727*, *14866*；南川縣，方文培 *5666*；地點未詳，曲桂齡 *1482*。

江西：地點未詳，莫熙穆 *21095*。

台灣：地點未詳，*Y. Shimada*（島田）無號（中植 *152121*）。

分佈：印度，越南至我國的廣東，廣西，香港，海南島，雲南，貴州，四川，湖南，安徽，江西，台灣（新分佈於江西）。

因爲本種葉的外形有極大的變化，學者中有意將其劃分爲一種以上的，如 Roxburgh 氏於"印度植物誌中"，同時將其敍述爲兩種不同的獨立種。在本種中，小葉的形狀由明顯的披針形經卵形或橢圓狀披針形而至明顯的圓形，而先端鈍。再者，以葉質言，彼等亦由近革質而至厚革質。此種變異據 Kobuski 氏的意見，是不能爲分種的特徵的。

10a. **單葉清香籐***

Jasminum lanceolarium Roxb. f. **unifoliolatum** Handel-Mazzetti, Symb. Sin. **7**: 1012. 1936.

貴州：貴定至都勻，*Handel-Mazzetti 10680*（標本未見）。

分佈：貴州。

據 Handel-Mazzetti 氏的敍述，此變型係根據一具 *4* 對葉與 *1* 小花序的單枝標本而成。他說此變型與金（King）氏在 Assam（阿薩密）地方所採的一種植物相似，其苞片與基部的單葉均具有延長之葉褥。由於敍述的簡略及無可靠的標本作參考，此時無法作任何決定。

10b. **清香籐**—廣東土名

Jasminum lanceolarium Roxb. var. **puberulum** Hemsley in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 78. 1889; Rehder in Sarg., Pl. Wilson. **2**: 612. 1914; Chung in Mem. Sci. Soc. China, **1**: 216. 1924; Merrill & Chun in Sun-

yatsenia **1**: 79: 1930; Kobuski in Journ. Arn. Arb. **13**: 158. 1932; Rehder, l. c. **15**: 306. 1934; Handel-Mazzetti, Symb. Sin. **7**: 1012. 1936.

Fagara volubilis E. Pritzel var. *pubescens* Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. new ser. **17**: 406. 1910.

Jasminum Dunnianum Léveillé in Fedde, Rep. Spec. Nov. **13**: 151. 1914.

攀援灌木；枝，幼枝，葉，花序柄與苞片均具長毛。小葉3枝，革質，卵形至披針形或橢圓形，長6.5—9厘米，寬3.3—5.8厘米，先端短尖，基部鈍楔尖或渾圓，上面近禿淨或被稀少柔毛，背被微柔毛；小葉柄長1.5—2.5厘米，有溝。花序腋生與頂生，爲複聚繖花序；小苞片線形，長1—3毫米；花柄甚短，略被柔毛；花萼近截頭狀，有疏柔毛；花冠白色，管長2厘米，裂片披針形。心皮近球形。

廣東：陽山縣，鄧良 *57*, *T. M. Tsui 539*, *788*；粵北，劉業瑞 *68*, *127*；樂昌縣，易淮清 *293*，蔣英 *1375*，陳汝愛 *20156*，左景烈 *21001*，梁與黃 *31381*，陳念劬 *42281*；英德縣，曾與黃 *3210*；北江，陳煥鏞 *5670*；翁源縣，劉心祈 *925*, *24592*；乳源縣，劉心祈 *28944*，高錫朋 *51906*, *53006*；連縣，高錫朋 *50867*；地點未詳，譚英華 *887*, *903*。

廣西：龍南縣，劉心祈 *4798*；羅城縣，秦仁昌 *5970*；象縣，辛樹幟 *21562*；全縣，曾懷德 *27650*，鍾濟新 *82069*。

福建：永泰縣，鍾補勤 *867*；延平縣，鍾心煊 *3585*；福州，鍾心煊 *4040*。

浙江：溫州，秦仁昌 *1890*。

湖南：衡山，張宏達 *3370*。

江西：宜黃縣，蔣英 *10075*；永修縣，蔣英 *10632*。

貴州：都匀縣，蔣英 *5756*；息峰縣，蔣英 *8732*，鄧世緯 *90445*；梵淨山，辛樹幟 *50259*, *52095*；地點未詳，蔣英 *1224*。

分佈：廣東，廣西，福建，浙江，江西，貴州，湖北，湖南。(新發見於湖南)。

11. **異葉素馨***

Jasminum anisophyllum Kobbuski in Journ. Arn. Arb. **20**: 70. 1939.

灌木，高3米，全部被密長毛；幼枝圓柱形，直徑2毫米，密被黃長毛。葉對生，三小葉，膜質，兩面密具長毛，尤於葉面脈上特多，葉柄長1—3毫米；頂生小葉卵形，長4—5.5厘米，寬2—3.5厘米，先端漸尖，基部渾圓，側脈4對，邊全緣，小葉柄長1—4毫米，被黃色長毛，側生小葉甚小，卵形，長5—10毫米，寬3—6毫米，先端鈍尖，基部歪斜，側脈不明顯，小葉柄長2毫米或幾乎缺，邊全緣。聚繖花序腋生，花密聚；苞片葉形或線形，密被長毛；花序柄長2—10毫米，花柄短或幾乎缺，均被黃色長毛；花萼密生疏長毛，萼管長約2毫米，裂片5枚，錐尖剛毛形，長2毫米；花冠白色，管長2厘米，徑1.5毫米，裂片5枚，披針形，長5—6毫米，先端漸尖。果未見。

雲南：車里縣，王啓无 *78119*(同模式標本)

分佈：雲南。

本種顯著的特徵是植物體全部均密被柔毛，側生小葉遠較頂生小葉爲小，初見之極易誤認爲托葉；側生小葉單脈，基部歪斜。

12. **華素馨***

Jasminum sinense Hemsley in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 80. 1889; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 533. 1900; Dunn & Tutcher in Kew Bull. Misc. Inf. add.

ser. **10**: 165. 1912; Léveillé, Fl. Kouy-Tcheou, 294. 1914; Rehder in Sarg., Pl. Wilson. **2**: 612. 1914; Chung in Mem. Sci. Soc. China, **1**: 217. 1924; Kobuski in Journ. Arn. Arb. **13**: 159. 1932; Rehder, l. c. **15**: 306 1934; Handel-Mazzetti, Symb. Sin. **7**: 1012. 1936.

Lonicera Rehderi Léveillé in Fedde, Rep. Spec. Nov. **10**: 145. 1911.

Lonicera Cavalerei Léveillé, l. c. **11**: 31. 1912.

Jasminum Bodinieri Léveillé, l. c. **13**: 151. 1914.

Jasminum sinense Hemsley var. *septentrionale* Handel-Mazzetti, Symb. Sin. 7: 1012. 1936—***Syn. nov.***

攀援灌木，具軟柔毛；幼枝圓柱形，徑2—3毫米。葉羽狀三小葉，葉柄長5—15毫米；小葉大小不等，紙質，卵形或卵狀披針形；頂生小葉長3—8厘米，寬2—4.6厘米，小葉柄長1—2毫米，側生小葉長15—45毫米，寬10—21毫米，具短柄，先端漸尖或短尖，基部渾圓，邊緣背卷，側脈4—5對，上面凹入，背面凸起。花白色，爲羣集的聚繖花序狀的圓錐花序，有明顯的柄；苞片甚微小；花萼具柔毛，裂片線形，長2—2.5毫米，與萼管等長；花冠禿淨，管細長，長2—3.5厘米，徑1—1.5毫米，裂片長方形或披針形，長約10毫米，先端短尖。果長8毫米，徑6毫米。

廣東：北江，*C. Ford 114*(模式標本)；廣州，採集人未詳，無號(中植 *26501*)；陽山縣，鄧良 *261*，*T. M. Tsui 533, 682*；翁源縣，劉心祈 *2594, 25222*；英德縣，曾與黃 *3209*；樂昌縣，鍾濟新 *11103*，陳念劬 *42383, 42458*，梁寶漢 *83039*；東莞縣，劉守仁 *20111*；連縣，高錫朋 *50875, 50958*；乳源縣，高錫朋 *53555*。

廣西：凌雲縣，秦仁昌 *7023*，劉心祈 *28586*；南丹縣，黃志 *41212*；地點未詳，陳立卿 *92299*。

貴州：關嶺縣，鄧世緯 *1637, 90759*；八寨，蔣英 *6148*；三合縣，蔣英 *6209*；梵淨山，蔣英 *7933*；貴陽，蔣英 *8493*；冊亨縣與安龍縣間，蔣英 *1916*。

四川：慶雲山，*L. Y. Lin 4148*；峨嵋山，方文培 *16180, 17765*；地點未詳，曲桂齡 *3793*。

湖南：宜章縣，陳少卿 *37, 1950*；臨武縣，梁寶漢 *83236*。

分佈：廣東，廣西，貴州，雲南，四川，湖北，湖南，福建。

據 Handel-Mazzetti 氏的意見，他的變種與原種不同者爲植物體上，尤其花序上均具長而稀疏之毛與較短的花冠管，長3厘米，不像原種上的長達4.5厘米。但檢查我們標本室中華素馨 *J. sinense* 的模式標本 (*Ford 114*)，其花冠管最長的亦不過3厘米。在原種說明上，Hemsley 氏並未述及花冠管的長度，但只說其裂片有 $^1/_{12}$ 英寸長。在本屬中，據作者觀察，雖在同種中，其被蓋物的厚度及長度亦常起變異，因此，極難以此變異而確立一變種或其他的等第，在此情形下，我們認爲 Handel-Mazzetti 的變種最好歸併入本種內。

13. 素方花—羅爾氏安南植物名錄(耶悉茗—南方草木狀；Common White Jasmine—英國名)。

Jasminum officinale Linnaeus, Sp. Pl. **1**: 7. 1753; Curtis in Bot. Mag. **1**: t. 31. 1787; DC. Prodr. **8**: 313. 1844; Clarke in Hooker f., Fl. Brit. India, **3**: 603. 1882; Rehder in Sarg. Pl. Wilson. **2**: 613. 1916; Man. Cult. Trees Shrubs 792. 1947; Chung in Mem. Sci. Soc. China, **1**: 216. 1924; Kobuski in Journ. Arn. Arb. **13**: 160. 1932; Merrill in Trans. Am. Philos. Soc. new ser. **24**: 308. 1935; Handel-Mazzetti, Symb. Sin. **7**: 1013. 1936.

Jasminum vulgatum Lamarkck, Fl. France, **2**: 306. 1778.

Jasminum viminale Salisbury, Prodr. 12. 1796.

Jasminum affine Lindley in Bot. Reg. **31**: t. 26. 1845.

灌木，禿淨或近禿淨；枝甚長，柔弱，具條紋，有角。葉對生，羽狀複葉，有小葉3—7枚，同時有卵形的單葉，具柄；小葉披針形，長14—37毫米，寬6—14毫米，無柄或近無柄。聚繖花序頂生，有花1—5朵；苞片線形，長2—10毫米；花柄長4—25毫米；萼片5枚，線形，長3—6毫米，有時與花冠管等長，有時在同一種植物上長不及花冠管之半；花冠管長5—16毫米，裂片卵形，長8毫米，寬5毫米，先端尖。果橢圓形，長8毫米，徑5毫米。

福建：福州，鍾心煊 *2521*。

雲南：北浪村 Pe-long-Tsin, *E. E. Maire 3352*；麗江縣，*Handel-Mazzetti 6628*；蘭坪縣，蔡希陶 *56004*；無記錄，蔡希陶 *57303, 57469, 57587*。

分佈：Cabul，波斯，印度至我國的福建，雲南，西藏東南，四川（栽培於福建）。

13a. **素馨花**—桂海虞衡志（鄙悉茗—南越筆記；蘇摩那 "Suman"—亨利氏中國植物名錄；大茉莉—羅爾氏越南植物名錄；Spanish Jasmine—英國名）。

Jasminum officinale Linn. f. **grandiflorum** (L.) Kobuski in Journ. Arn. Arb. 13: 161. 1932; Handel-Mazzetti, Symb. Sin. **7**: 1013. 1936.

Jasminum grandiflorum Linnaeus, Sp. pl. ed. 2, **1**: 9. 1762; Ker in Bot. Reg. **2**: t. 91. 1816; C. B. Clarke in Hooker f., Fl. Brit. Ind. **3**: 603. 1882; Léveillé in Fedde, Rep. Spec. Nov. **13**: 150. 1914; Chung in Mem. Sci. Soc. China, **1**: 216. 1924.

Jasminum officinale grandiflorum Anon, in V. Lemone et Fils (Cataloque) no. 173. 14. 1909.

攀援灌木；枝近下垂，有角，甚需支持。葉對生，羽狀複葉；小葉7枚，斜方狀長方形。聚繖花序頂生，有花1—7朵；萼片線形，長約5毫米，罕有爲花冠長之半的；花冠白色，芳香，管長2厘米，裂片長1.3厘米，寬7毫米。

雲南：昆明，蔣英 *11325*。

分佈：喜馬拉雅西北部至我國的雲南；世界各地亦常栽培之。

根據 Kobuski 氏的意見，要將素方花 *J. officinale* Linn. 與 *J. grandiflorum* Linn. 兩種的界限劃清是極其困難的。在素方花中，其整個主要的特徵中常有一定的變度，如花之大小，葉之形狀與萼片的長度等，因此，爲園藝上的目的，將 *J. grandiflorum* 作爲素方花的一個變型。

14. **淡紅素馨***

Jasminum stephanense V. Lemoine and Son (Cat.) no 195, 9. pl. 1921; A. Meunissier in Rev. Hort. 1927, p. 643, t.; Mrs. J. N. Henry in Horticulture, **8**: 486. Fig. 1930. = *J. Beesianumx officinale* f. *grandiflorum;* C. E. Kobuski in Journ. Arn. Arb. **13**: 162. 1932.

Jasminum officinale grandiflorumx J. *Beesianum* Anon. in Journ. Soc. Nat. Hort. France, ser. 4, **21**: 224. 1920.

灌木。葉對生，羽狀複葉。花全淡紅；花萼裂片錐狀披針形，長5—8毫米。

雲南：麗江縣，*J. F. Rock 4509*(標本未見)

分佈：雲南。

據 Kobuski 氏說："本種係由 M. Thomas Javit 氏以素馨花 *J. officinale grandiflorum* 和紅素馨 *J. Beesianum* 用人工雜交而成，於1920年7月在法國園藝學會 (The Société Nationale d'Horticuture de France) 的花卉展覽會中第一次出現。直到現時知道此雜交種還沒有天然雜交而成的。下面有一件很有趣的事情，即此美麗雜交的素馨，一方面具有像紅素馨可愛的顏色，另一方面則具有其他一個親體的香味，差不多在人工雜交公開展覽的同時 (1922年) 爲 J. F. Rock 氏在雲南麗江雪山上採得。除 Rock 氏所採的天然標本外，J. N. Henry 夫人亦採得同樣材料送給 Arnold 植物園。Henry 夫人說：此植物繁茂生長在 Pennsylvania 及 Maryland 其私人住宅中，可是不能生長在較遠較冷的北方，如 Massachusetts. Arnold 植物園所藏有的一個很好的花標本是在 Verrieres 的 Vilmorin 苗圃中所採得的"

15. **多花素馨***

Jasminum polyanthum Franchet in Rev. Hort. 270. Fig. 69. 1891; Léveillé in Fedde, Rep. Spec. Nov. **13**: 150. 1914; Chung in Mem. Sci. Soc. China, **1**: 216. 1924; Kobuski in Journ. Arn. Arb. **13**: 163. 1932; Rehder, l. c. **15**: 307. 1934; Handel-Mazzetti, Symb. Sin **7**: 1013. 1936.

Jasminum Blinii Léveillé in Fedde, Rep. Spec. Nov. **13**: 151. 1914; Cat. Pl. Yunnan 179. 1916.

Jasminum Delafiedii Léveillé, Cat. Pl Yunnan 179. 1916.

攀援灌木；幼枝圓柱形，徑1—3毫米。葉對生，羽狀複葉，具柄；小葉有明顯的三脉，具小葉柄，披針形或卵形，大小不等，通常長1.5—5厘米，寬5—10毫米，先端短尖或漸尖，基部渾圓，除背面脉腋間具疏長毛外，兩面均禿淨。複聚繖花序頂生或腋生；苞片披針形，長1—6毫米；花柄長5—20毫米，禿淨；萼片5枚，線形，長1—1.5毫米，禿淨；花冠白色或淡紅，管長1.3—2.1厘米，裂片5枚，長方形，長12毫米，寬6.5毫米，先端銳尖。

雲南：瀘江縣，張宏達 *38*，陳煥鏞 *11158*，侯寬昭 *74386*；車塘 Che-Tong, *M. Delavay 2902*；路南縣，*F. Ducloux 3805*；米貼，*F. Ducloux 5634*；昆明，西山，*Handel-Mazzetti 8634*；開遠縣，蔣英*13042*；馬關縣，蔡希陶 *51942*；龍陵縣，蔡希陶*55722*；瀘西縣，蔡希陶*56344*；地點未詳，蔡希陶 *53017*。

分佈：雲南，貴州。

16. **印度素馨***

Jasminum dispermum Wallich in Roxb. Fl. Ind. ed. Carey, **1**: 99. 1820; Pl. As. Rar. **3**: 274. 1832; D. Don. Prodor. Fl. Nepal. 106. 1825; DC. Prodr. **8**: 310. 1844; Brandis, For. Fl. Brit. Ind. 313. 1874; C. B. Clark in Hooker f., Fl. Brit. Ind. **3**: 602. 1882; Kobuski in Journ. Arn. Arb. **13**: 164. 1932.

Jasminum quinquinerve Lambert ex D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 106. 1825.

攀援灌木；枝近四角形。葉對生，羽狀複葉，有小葉3—5枚；小葉革質，心狀披針形，先端漸尖，長9厘米，寬3.8厘米，側生小葉較小，禿淨，有脉5條。聚繖花序腋生，有花10—20朵，或上部之葉常漸次退化成苞片，長5毫米，由此處產生一頂生延長的圓錐花序，有花60—100朵；原有苞片長2.6毫米；花柄長0—5毫米；花萼禿淨或被稀柔毛，裂片長1毫米，短三角形；花冠白色，裂片長6.5—10毫米，濶橢圓形。心皮長10毫米，徑6毫米，橢圓形。

雲南；磨黑附近，*J. F. Rock 3016*；瀾滄江與怒江分水界，*G. Forrest 15720*（標本全未見）。

分佈：印度至我國的雲南。

17. **大葉素馨***

Jasminum robustifolium Kobuski in Journ. Arn. Arb. **20**: 69. 1939.

攀援粗壯灌木，禿淨。葉單葉，對生，革質，長方狀卵形，長12—15厘米，寬4.5—6厘米，先端漸尖，基部楔尖或近渾圓，側脉由中脉發出幾近垂直，兩面凸起，中脉上面凹下，背面凸起；葉柄扭轉，長1.5—2厘米，寬2毫米。圓錐花序腋生；花未知。果橘紅色，卵形，長13—15毫米，徑7—10毫米。

雲南：滄源縣，王啓无 *73304*（同模式標本）；耿馬，王啓无 *72880*。

分佈：雲南。

本種與王氏素馨 *J. Wangii* 甚接近，但可由其圓錐花序與幾近垂直的葉脉（王氏素馨的葉的側脉成銳角）以識別之。本種在本屬中甚爲特別，因其具有較大的葉與通常極粗壯的性狀。

18. **王氏素馨***

Jasminum Wangii Kobuski in Journ. Arn. Arb. **20**: 67. 1939.

攀援籐本，禿淨；幼枝圓柱形，直徑約1.5毫米，具微小的油腺斑點。葉單葉，對生，革質或近革質，長方狀卵形或倒卵形，長13.5—18厘米，寬6—9厘米，先端急劇漸尖或短漸尖，基部楔尖或近渾圓，側脉由中脉分出成銳角，邊全緣，背卷；葉柄粗壯，扭轉，長1.5—2.5厘米，上面溝形，下面凸出。花序爲總狀花序式，頂生與腋生，花序柄長3—5厘米，上部漸肥厚，密被微小油腺；苞片線狀錐尖，長1—2毫米；花柄長5—25毫米；萼管長2—2.5毫米，裂片5枚，微小，短尖或三角形，長5毫米；花冠白色，管細長，花開展時長2厘米，裂片6枚，線狀披針形或卵形，長10毫米，寬2—2.5毫米。果未知。

雲南：車里縣，王啓无 *79151*，*79219* *79673*（同模式標本）；鎮越縣，王啓无 *80119*。

分佈：雲南。

本種的特徵爲具有較大的單葉，側脉由中脉分出成銳角，幼枝及花柄上密生微小油腺，在幼嫩部份特別顯著，花序爲總狀花序式。

19. **咖啡素馨***

Jasminum coffeinum Handel-Mazzetti in Anz. Akad. Wiss. Wien. **62**: 253. 1925; Kobuski in Journ. Arn. Arb. **13**: 165. 1932; Handel-Mazzetti, Symb Sin. **7**: 1013. 1936; F. Gagnep. in Fl. Gen. L'indo-Chine **3**: 1043. 1936.

攀援灌木，禿淨；幼枝直徑4—6毫米，四角形而有4狹翼，綠色，光滑。葉單葉，對生，兩行排列，革質，宿存，卵形或卵狀披針形，長10—22厘米，寬5.5—10.2厘米，先端短而鈍的尾狀漸尖，基部渾圓，間有寬楔尖的，上面深綠而亮，背面灰白色，具稀少而不明顯的腺點；中脉在上面稍壓入，背面凸起；側脉約7—8對，最下的近基生，其他的較小，約成55°角開出，不規則，遠離邊緣成弧形接合，兩面均凸起，但背面較小，最外邊的分枝匯合成一條不規則的脉接近邊緣，橫脉少，甚不規則，小脉成密網狀；葉柄長1—2厘米，粗厚，內曲，上面有狹溝，中部有節易斷，下部扁平而翼狀。聚繖花序近腋生，近無柄，有時成對，頭狀，有花10朵，有乳突狀小點；苞片卵形，肉質，與花柄等長；花柄粗厚，長1—3毫米；花萼甕狀，長2.5毫米，裂片甚短，濶三角形；花冠肉質，白色，管狹圓柱形，長22毫米，直徑2毫米；冠肢基部在花芽時寬4毫米，裂片7枚，基

部雙耳形，線狀長方形，長10—12毫米，寬3毫米，擴展；花葯長方狀線形，長約2.5毫米，無柄，着生於冠喉上；花柱細長，內藏，柱頭棒狀。果未知。

雲南：蠻耗(現在地名不詳)，*Handel-Mazzetti 5827*(標本未見)

分佈：越南至我國的雲南。

20. **短萼素馨***，新種(圖3)

圖3 短萼素馨
Jasminum brevidentatum

Jasminum brevidentatum Chia, sp. nov.

Frutex scandens; rami subteretes et ramuli subquadrangulares glabri. Folia simplicia opposita subcoriacea oblongo-lanceolata, 7.5-13 cm longa 2-4 cm lata, apice acuminata basi rotundata trinervia, utrinque glabra, margine integra revoluta; nervi primarii 3 supra impressi subtus elevati, secundarii obscuri; petioli tortiles 15-20 mm longi supra canaliculati subtus convexi glabri. Cymae

saepe axillares corymbosae trichotomae 6-12-florae cum pedunculo 3-5 cm longo subquadrangulari 5-10 cm longae 5 cm latae glabrae, pedicello gracili 5-25 mm longo, bracteis linearibus 1-4 mm longis; calyx obovatus glaber, tubo circ. 2 mm longo, lobis minute triangularibus vix 1 mm longis. Fructus oblongus 7 mm longus 5 mm diametro.

攀援灌木；枝近圓柱形，幼枝近四角形，均禿淨。葉單葉，對生，革質，長方狀披針形，長7.5—13厘米，寬2—4厘米，先端漸尖，基部渾圓，三脉，兩面禿淨，邊全緣，背卷，中脉與基脉上面凹入，背面凸起；葉柄扭轉，長15—20毫米，上面有槽，下面凸起。聚繖花序通常腋生，有花6—12朵，3歧，繖房花序式，長5—10厘米，徑5厘米，禿淨；花序柄近四角形，長3—5厘米；花柄細長，長5—25毫米；苞片線形，長1—4毫米；花萼倒卵形，禿淨，萼管長約2毫米，裂片微小，三角形，長不及1毫米。果長方形，長7毫米，徑5毫米。

廣西 KWANGSI：桂林縣 Kwei-Lin Hsien, 西張村 Hsi-Chang Village, 七分山 Chi-Fen Shan, 叢林中，攀援植物，高約2米，果黑色，1937年9月，曾懷德 *W. T. Tsang 28375*。

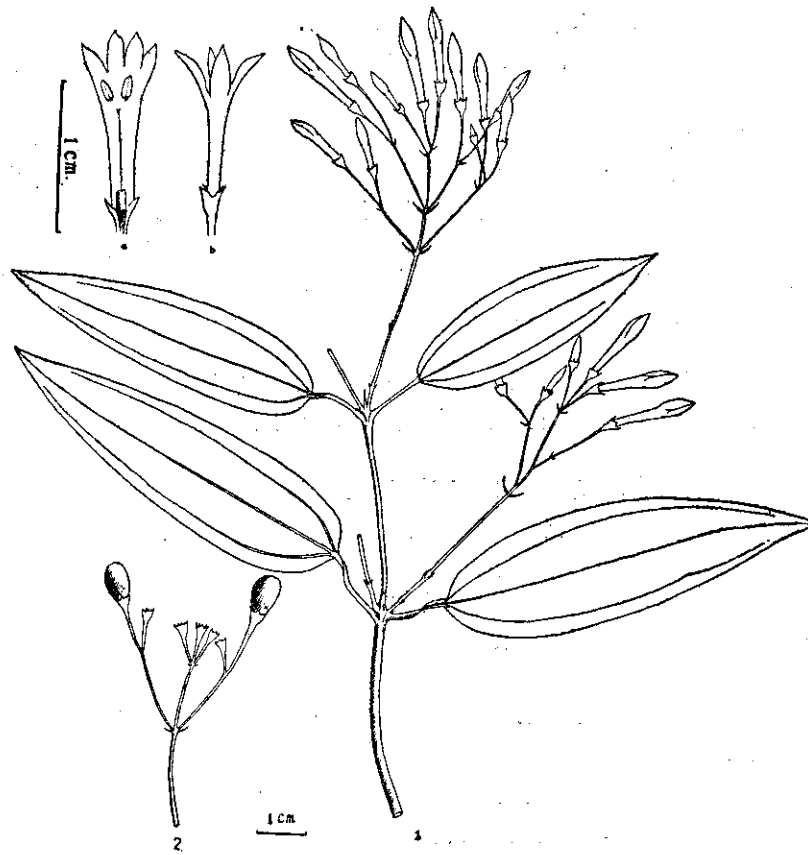

圖4　褐背葉短蕚素馨

Jasminum brevidentatum var. ferrugineum

1. 花枝　2. 果　a, 花的開展內面觀　b, 花

本植物可由其長方狀披針形，基部三脉的葉及微小三角形花萼裂片以識別之。葉的兩側主脉由基部發出，沿邊緣幾達先端，其中並無橫脉與中脉相連結.

20a. **褐背葉短萼素馨***，新變種(圖4)

Jasminum brevidentatum Chia var. **ferrugineum** Chia, var. nov.

A typo recedit foliis subtus in sicco ferrugineis.

湖南 HUNAN: 溆浦縣 Hsie-Pu Hsien, 紫荆山 Tszi-King Shan, 海拔約 800 米，山脚，花白色，1929 年 9 月 9 日，何觀洲 *K. C. Ho, H. Y. 643*; 同地點，1930 年 7 月 21 日，何觀洲 *K. C. Ho, H. Y.1599* (模式標本TYPE)。

與原種的區分爲乾時葉背呈鐵銹色。

21. **西氏素馨***

Jasminum Seguini Lévellié in Fedde, Rep. Spec. Nov. **13**: 151. 1914; Kobuski in Journ. Arn. Arb. **13**: 165. 1932; Rehder in Journ. Arn. Arb. **15**: 307. 1934; Handel-Mazzetti, Symb. Sin. **7**: 1014. 1936; Merrill & Metcalf in Lingn. Sci. Journ. **16**: 396. 1937.

Jasminum taliense W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. **12**: 210. 1920.

攀援藤本，高約 3 米；幼枝圓柱形，直徑 2 毫米，禿淨。葉近革質，單葉，對生，卵形，長 4—8.5 厘米，寬 2.5—4.5 厘米，先端短尖，基部闊楔尖，邊全緣，上面深綠，光亮，禿淨，背面淡綠，脉腋間具疏長毛；側脉 4—5 對，兩面均顯著；葉柄扁平，長 5—10毫米。花序爲疏散的總狀花序式聚繖花序，擴展，總軸長 1—9 厘米；花序柄長 1—2.5 厘米；苞片 2 枚，鱗片狀，對生，長 2—5毫米；花柄長 1—2.2 厘米；花萼杯狀，裂片 4 枚，鈍形；花冠高脚碟狀，黃色或白色，管長15毫米，直徑 2 毫米，裂片 8 枚，線形，長 10 毫米，寬 2 毫米或稍狹。果爲漿果，近球形，長與寬各約 5 毫米。

雲南：瀾江縣，張宏達 *338*，王孝 *41548*，蒙化縣，蔣英 *11751*；景東縣，蔣英 *12275*；普洱縣，蔣英 *12593*；蒙自縣，蔣英 *13217*；文山縣，蔡希陶 *51466*；石屏縣，蔡希陶 *53402*；路西縣，蔡希陶*56322*。

貴州：關嶺縣，鄧世緯 *1696*，地點未詳，蔣英 *4257*。

廣西：桂林縣，鄧志農 *13121*，曾懷德 *28039*；地點未詳，秦仁昌 *5349, 5351*。

海南島：昌江縣，劉心祈 *2942*，梁向日 *66200, 66505*；感恩縣，劉心祈 *5045*，梁向日 *63896, 65299*；白沙縣，劉心祈 *26153*；崖縣，黃志 *33774*，侯寬昭 *70008*。

分佈：雲南，貴州，廣西，海南，四川。

21a. **大花西氏素馨***

Jasminum Seguini Lévl. var. **latilobum** Handel-Mazzetti in Sinensia **7**: 620. 1936.

廣西：慶遠縣，廣西省立博物館 *12433*；南丹縣，黃志 *40867*；宜山縣，陳文 *83936*；容縣，陳文*83964*；地點未詳，秦仁昌 *5445* (同模式標本)。

海南島：樂東縣，劉心祈 *26784*。

分佈：廣西，海南島(新分佈於海南島)。

本變種與原種之區分爲其花冠裂片卵狀披針形，先端漸尖，長 *13—17* 毫米，寬 3 毫米。

21b 心葉西氏素馨*，新變種（圖 5）

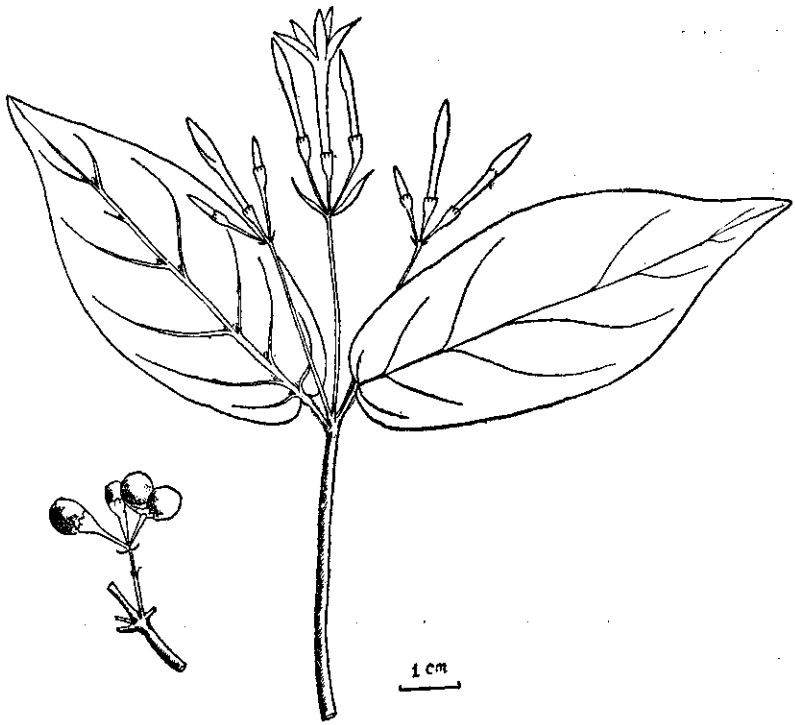

圖5 心葉西氏素馨
Jasminum Seguini var. cordatulum

Jasminum Seguini Lévl. var. **cordatulum** Merrill & Chun in herb. var. nov.

A typo foliis chartaceis, basi anguste cordatulis, petiolis supra canaliculatis albo-pubescentibus facile distinguitur.

與原種易於區分，因其葉爲紙質，基部狹心臟形，葉柄上面具溝紋與白色柔毛：

海南島 Hainan：感恩縣 Kan-En Hsien，林中，1934年12月，劉心祈 *S. K. Lau 4896*；崖縣 Yai Hsien，南山嶺 Nan-Shan-Ling，海拔約 30 公尺，疏林中，灌木，葉深綠色，基部心形，果綠色，1932年12月25日，左景烈與陳念劬 *C.L.Tso & N.K.Chun 44555*；崖縣 Yai Hsien，林中，攀援植物，花白黃色，1933年8月，梁向日 *H. Y. Liang 62823*；崖縣 Yai Hsien，黃流市之西 W. Hwang-Liu Market，林中，籐本，葉上面綠色，背面淺綠，花黃白色，1933年 9 月 8 日，梁向日 *H. Y. Liang 62960*（模式標本 TYPE）。

22. **杜氏素馨***

Jasminum Duclouxii (Lévl.) Rehder in Journ. Arn. Arb. **15**: 307. 1934; Merrill, l. c. **19**: 63. 1938.

Melodinus Duclouxii Léveillé in Fedde, Rep. Spec. Nov. **2**: 114. 1906.

Jasminum Schneideri Léveillé in Monde Pl. sér. 2, **18**: 31. 1916.

Jasminum dumicolum W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. **12**: 207. 1920; Kobuski in Journ. Arn. Arb. **13**: 166. 1932.

攀援灌木，幼枝角狀。葉單葉，對生，披針形或長方狀披針形，長9—15厘米，寬3—4厘米，禿淨，先端尾狀漸尖，基部渾圓，邊全緣，背卷；葉柄溝狀，長5毫米。花爲繖形花序，芳香，對生狀腋生；花萼禿淨，裂片短而尖；花冠淡紅，白色或紫色，禿淨，延長，裂片長方形，先端鈍，長7—10毫米，寬5毫米，管長1—1.3厘米。果球形，黑色。

雲南：龍川江，*G. Forrest 7926* (*J. dumicolu* 的模式標本)；龍川江與怒江分水界，*G. Forrest 9346* (*J. dumicolum* 的模式標本)，*12164* (*J. dumicolum* 的模式標本)；騰越縣；*G.Forrest 8094* (*J. dumicolum* 的模式標本)，*9757* (*J. dumicolum* 的模式標本)；蒙自縣，*A. Henry, 10634A* (*J. dumicolum* 的模式標本)；屏邊縣，蔣英 *13475*，蔡希陶 *60080*，*60510*；昆明，蔣英 *16494*；龍陵縣，蔡希陶 *55616*，*55944*，*56490*；順寧縣，王啓无 *71850*；無記錄，蔡希陶 *55527*。

分佈：雲南。

23. **小蕚素馨***

Jasminum microcalyx Hance in Journ. Bot. **21**: 323. 1883; Hemsley in Journ. Linn. Soc. London, **26**: 79. 1889; Léveillé in Fedde, Rep. Spec. Nov. **13**: 149. 1914; Chung in Mem. Sci. Soc. China, **1**: 216. 1924; Merrill in Lingn. Sci. Journ. **5**: 147. 1927; Kobuski in Journ. Arn. Arb. **13**: 167. 1932; F. Gagnep. in Fl. Gen. L'indo-Chine **3**: 1042. 1936.

Jasminum inornatum Hemsley in Journ. Linn. Soc. **26**: 78. 1889; Dunn & Tutch. in Kew Bull. Mis. Inf. **10**: 165. 1912; Léveillé in Fedde, Rep. Spec. Nov. **13**: 149. 1914; Chung in Mem. Sci. Soc. China, **1**: 216. 1924.

攀援灌木，禿淨；幼枝圓柱形，直徑1.5—3毫米，具縱列而平行的條紋。葉對生，單葉，半革質，卵形或卵狀長方形，長3.5—8.5厘米，寬1.5—4厘米，先端尾狀漸尖，銳尖，基部闊楔尖或渾圓，側脉約5對，背面稍凸起，脉腋間具簇毛；葉柄長4—9毫米，上面被毛而具溝紋，中部有節，常扭轉。聚繖花序腋生，稀疏，有花3朵，亦常有單花；花柄近棒狀，長1—5毫米；苞片錐尖，長約1毫米；花萼甕狀，變硬，長約2毫米，裂片甚短，近三角形，結果時變肥厚；花冠白色，管細長，長約10毫米，裂片5枚，短尖，長3.5毫米。果橢圓形，長10毫米，徑5毫米，乾時黑褐色。

廣西：上思縣，十萬大山，陳少卿 *4370*；綏淥縣，曾懷德 *21794*；龍州，高錫朋 *55170*；上金縣，梁向日 *66711*；鬱水往定燒之間，梁向日 *66851*，蘇宏漢 *68850*。

海南島：陵水縣，侯寬昭，*73810*。

分佈：越南至我國的廣東，廣西，海南島。

24. **亨氏素馨***

Jasminum Hemsleyi Yamamoto in Journ. Soc. Trop. Agric. **5**: 55. 1933.

Jasminum elegans (Hemsl.) Yamamoto in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. Jan. **22**: 410. 1932, non E. Knoblauch.

Jasminum undulatum Ker. var. *elegans* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. **26**: 81.

1889. pro. parte?

藤本灌木；幼枝及枝細長，當年生的被微柔毛，去年生的禿淨，有條紋。葉對生，革質，有柄或無柄，卵狀或卵狀長方形，長 2—3.2 厘米，寬 1.2—1.6 厘米，除中脉上面和葉背被稀少疏長毛外均禿淨，先端甚鈍而有小銳尖，基部渾圓或鈍，邊全緣，乾時背卷，上面光綠，背面淡綠；中脉上面有小溝，背面突起，基生葉脉在中脉每側 1 或 2 條，下面突起；葉柄甚短，長約 2 毫米，具微毛。花腋生及頂生，單生；花柄長 3 毫米，具微柔毛；苞片線形，長 1 毫米，具微柔毛；萼管鐘形，長與徑各 2 毫米，密生柔毛，外面具條紋 7 條，裂片 7 枚，錐尖，長 3 毫米，具微柔毛；花冠高脚碟狀，7 裂，管長14毫米，上部徑 2 毫米，具條紋，禿淨，裂片線狀披針形，較管稍短，寬 3—4 毫米，先端漸尖。果光黑，近球形，長 7 毫米，徑 5 毫米。

台灣：鵝鑾鼻附近，*Kudo* & *Mori*（工藤，森）16175（標本未見）

分佈：台灣。

據 Yamamoto（山本）的意見，本種與 *J. undulatum* Ker（=*J. amplexicaule*）及 *J. nervosum* Lour. 很相近，所不同的是葉較小，圓形，革質，無柄，先端短尖及較大的花，花萼裂片與萼管等長。本種雖說是從 *J. undulatum* var. *elegans* 提升爲種，但是，Wilford 氏所採的那變種的模式標本是否與 Yamamoto（山本氏）所引用的 *Kudo* & *Mori*（工藤，森）*16175* 的標本相同尙成疑問。關于詳細的討論可參照本文中的小葉青藤仔 *J. nervosum var. elegans*.

25. **銀花素馨***

Jasminum nintooides Rehder in Sargent, Pl. Wilson. **2**: 615. 1916; Chung in Mem. Sci. Soc. China, **1**: 216. 1924; Kobuski in Journ. Arn. Arb. **13**: 171. 1932.

攀援灌木；小枝圓柱形，徑 2 毫米，禿淨，當年生幼枝較細，徑 0.8 毫米，圓柱形，密被黃灰色長柔毛。葉單葉，對生，近革質，卵形或闊卵形，長 1.1—3.5 厘米，寬 7—25 毫米，先端鈍尖，基部截頭狀或渾圓，少有心臟形，兩面被黃灰色柔毛，下面較密而長，三脉，中脉較明顯，兩側脉常不明顯，邊全緣，背卷；葉柄短，密被黃灰色長柔毛，長 1—6 毫米。花單生，腋生，通常 2—4 朵集生於幼枝頂端；花柄被黃灰色長柔毛，長 2—3 毫米；花萼密被黃灰色長柔毛，萼管鐘形，裂片線形，長 3 毫米；花冠白色，管細長，長約 2 厘米，裂片 5—6 枚，長方狀披針形，先端近短尖，長約 1 厘米，寬 2—4 毫米。果近球形，紫黑色，光亮，直徑 6—7 毫米。

雲南：路南縣，祿豐村，蔓性藤本，花白色，1939年 5 月 18 日，張宏達 *412*。

分佈：雲南。

本種顯然與毛茉莉 *J. multiflorum* 極相似，但可由其先端鈍尖密被黃灰色長柔毛的葉生於短而被密毛的葉柄上與稀疏的花集生於幼枝頂端以識別之。張宏達 *412* 號標本是 A. Henry 氏發現此植物後經過很長時間後第二次採得者。

26. **毛萼素馨***

Jasminum pilosicalyx Kobuski in Journ. Arn. Arb. **20**: 68. 1939; Merrill et Chun in Sunyatsenia **5**: 167. 1940.

藤本；小枝粗糙，近光淨，當年生幼枝圓柱形，徑 1.5—2 毫米，密被黃色疏長毛。葉單葉，對生，紙質，卵狀橢圓形或卵狀長方形，長 7—9 厘米，寬 2.5—5 厘米，先端鈍形而突漸尖，基部近心臟形或近渾圓，兩面被黃疏長毛，下面較密，中脉與側脉在背面具較密疏長毛，邊全緣，具睫毛；葉柄被黃色疏長毛，長 3—10 毫米。聚繖花序頂生，有花 3 朵，常有單花腋生；花序柄及花柄均被黃疏長毛；苞片錐尖剛毛形，密被疏長毛，長約 2 毫米；花萼密被疏長毛，萼管長 1.5

毫米，裂片5枚，錐尖剛毛形，長6毫米；花冠白色。果未知。

海南島：保亭縣，侯寬昭*73094*(同模式標本)。

分佈：海南島。

本植物最明顯的特徵是其幼枝，葉與花萼均密被疏長毛，這種特徵似乎與銀花素馨 *J. nintooides* Rehd. 相似，但其較大的葉足與是種植物區別。

27. **末莉花**—廣羣芳譜（抹厲—洛陽名園記；木梨花—台灣土名；沒利—王梅溪集；末麗—洪景盧集；末利—梵書譯稱；鬘華—佛經；三白—亨利氏中國植物名錄；Arabian Jasmin—英國名）。

Jasminum sambac (L.) Aiton, Hort. Kew **1**: 8. 1789; Edwards in Bot. Reg. **1**: t. 1. 1815; DC. Prodr. **8**: 301. 1844; C. B. Clarke in Hooker f., Fl. Brit. Ind. **3**: 591. 1882; Hemsley in Journ. Linn. Soc. **26**: 80. 1889; Léveillé in Fedde, Rep. Spec. Nov. **13**: 149. 1914; Chung in Mem. Sci. Soc. China, **1**: 216. 1924; Kobuski in Journ. Arn. Arb. **13**: 171. 1932; Merrill in Trans. Am. Philos. Soc. new ser. **24**: 308. 1935; in Journ. Arn. Arb. **29**: 189. 1948; Gagnep. in Lecomte Fl. Gen. L'indo-Chine **3**: 1054. 1936.

Nyctanthes Sambac Linnaeus, Sp. Pl. **1**: 6. 1753.

Nyctanthes undulata Linnaeus, l. c.

攀援灌木；幼枝圓柱形，徑2—3毫米，被柔毛或近禿淨，近節處扁平。葉單葉，對生，薄膜質，寬卵形或橢圓形，有時近倒卵形，長4.5—9厘米，寬3.5—5.5厘米，先端短尖或鈍形，基部楔尖或心臟形，兩面均禿淨，背面脉腋內常具簇毛，邊全緣，背卷；葉柄被疏長毛或近禿淨，有節，長約5毫米。聚繖花序頂生，通常有花3朵；花序柄被柔毛，長1—3厘米；花柄粗壯，被柔毛，長5—10毫米；苞片被柔毛，錐尖剛毛形，長4—6毫米；花白色，芳香；花萼被柔毛或禿淨，裂片線形，長約5毫米；花冠管長10—12毫米，徑2毫米；裂片長方形，長9毫米，寬5毫米，先端鈍形。果未知。

廣東：寶安縣，栽培，鍾桃 *M282*；海康縣，栽培，蔣英 *2563*；惠陽縣，栽培，左景烈 *21437*。

廣西：陸川縣，秦仁昌 *5394*；梧州，李樹剛 *81191*；地點未詳，秦仁昌 *7095*。

海南島：澄邁縣，*C. I. Lei 623*。

貴州：羅斛城，蔣英 *7232*。

分佈：我國各地及兩半球的熱帶廣爲栽培。

28. **白萼素馨***

Jasminum albicalyx Kobuski in Journ. Arn. Arb. **20**: 64. 1939.

攀援灌木，高約1米；幼枝圓柱狀，徑2毫米，具柔毛。葉單葉，對生或近對生，膜質或近革質，卵形或長方狀卵形，長4—10厘米，寬1.5—4厘米，先端短尖，基部近渾圓，近心臟形或楔尖，被稀疏柔毛，常於背面脉腋內具簇毛，邊全緣，中脉與其他脉在背面明顯；葉柄圓柱形，粗大，長2—3毫米，被柔毛。花序爲聚繖花序式，腋生與頂生，有花3朵，近無柄，具苞片兩對；苞片狹線形，長6—10毫米；花萼白色或黃白色，被柔毛或禿淨，萼管長2—3毫米，裂片6—8枚，錐尖剛毛狀，長6—10毫米；花冠白色，管長14毫米，裂片5枚，卵形，長約5毫米，先端漸尖。果長方形，長6毫米，徑4毫米，綠色。

廣西：慶遠縣，廣西省立博物館 *14220*；上金縣，蘇宏漢 *68709*；柳城縣，陳立卿 *91528*。

分佈：廣西。

本植物可由其3朵近無柄的花構成的聚繖花序及白色或黃白色的花萼，以識別之。

29. **白皮藤**—海南土名

Jasminum Rehderianum Kobuski in Sunyatsenia **3**: 110. 1936; in Journ. Arn. Arb. **20**: 68. 1939; Merrill & Chun in Sunyatsenia **5**: 167. 1940.

攀援灌木；幼枝細長，被疏長毛，圓柱形，徑2毫米，近節處扁平。葉單葉，對生，近革質，橢圓形或狹卵形，長2.5—5.5厘米，寬1.5—2.5厘米，先端突然收縮成銳尖，基部濶楔尖或鈍形，有時成截頭狀，上面有光澤，除中脉被柔毛外其餘禿淨，背面禿淨，脉腋內具黃褐色簇毛，側脉羽狀，3—4對，背面較明顯，邊全緣，背卷；葉柄長2—5毫米，被疏長毛，通常扭轉狀。花單生，腋生，白色或黃白色；花序柄長2—7毫米，被疏長毛；花柄長1—2厘米，被疏長毛；苞片2枚，錐尖剛毛形，長約2毫米，被疏長毛；花萼禿淨，萼管鐘狀，長約2毫米，裂片錐尖剛毛形，長5—7毫米，具睫毛；花冠管管狀，長1.5—2厘米，徑1.5—2毫米，裂片5枚，線狀長方形，長16—20毫米，寬3—6毫米，先端鈍尖或短漸尖。果黑色，常雙生，亦有退化爲單生；心皮近球形，徑5—7毫米。

海南島：崖縣，黃志 *33768*，梁向日 *62844*（同模式標本），*62986*。

分佈：海南島。

本種可能與銀花素馨 *J. nintooides* Rehd. 極相近，但可由其具有長柄，腋生而單獨的花以區別之。

30. **毛素莉**—陳嵘，中國樹木分類學

Jasminum multiflorum (Burm. f.) Andrews, Bot. Repos. **8**: t. 496. 1807; Heyne apud Roth, Nov. Pl. Sp. 6. 1821; DC. Prodr. **8**: 303. 1844; Hemsley in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 80. 1889; Merrill, Fl. Manila, 266. 1912; Enum. Philip. Fl. **3**: 307. 1923; Kobuski in Journ. Arn. Arb. **13**: 172. 1932; Rehder, l. c. **15**: 308. 1934; G. H. M. Lawence in Gentes Herb. **8**: 62. 1949.

Nyctanthes multiflora Burman f., Fl. Ind. 5. t. 3, f. 1. 1768.

Jasminum pubescens Willdenow, Sp. Pl. **1**: 37. 1797; Roxburgh, Fl. Ind. **1**: 90. 1820; DC. Prodr. **9**: 302. 1844; C. B. Clarke in Hooker f., Brit. Ind. **3**: 592. 1882; Hemsley in Journ. Linn. Soc. **26**; 80. 1889; Léveillé in Fedde, Rep. Spec. Nov. **13**: 149. 1914; Chung in Mem. Sci. Soc. China, **1**: 216. 1924.

Jasminum Esquirolii Léveillé in Fedde, Rep. Spec. Nov. **10**: 147. 1911.

攀援灌木，高達3米；幼枝圓柱形，徑3毫米，具黃褐色疏長毛。葉被毛，單葉，對生，卵形，長4—7厘米，寬2.5—4.5厘米，先端短尖或鈍尖，基部心臟形，邊全緣，背卷；葉柄長4—8毫米，被柔毛。花序爲密集的聚繖花序式，長常難超過最上部之葉；花萼密被黃褐色疏長毛，裂片錐尖，長約5毫米，密被黃毛；花冠白色，管長10毫米，裂片8枚，長方形，長10毫米，寬5毫米，果幼時綠色。

廣東：廣州，栽培，劉卓斌 *189*，蔣英 *1574*，劉守仁 *20682*，採集人未詳，無號（中植*156041*）；地點未詳，栽培，陳汝芬*5042B*。

分佈：印度，緬甸至我國西南部的貴州(?)；栽培於廣東。

本種與扭肚藤 *J. amplexicaule* Buch.-Ham. 極相似，所不同者爲葉卵形，基部心臟形，幼枝，花柄與花萼均密被黃褐色疏長毛。至於詳細的討論可參閱扭肚藤。

31. **海南素馨***，新種(圖 6)

Jasminum ligustrioides Chia, sp. nov.

Frutex scandens ramosus; rami teretes glabri; ramuli pubescentes. Folia simplicia coriacea ovata, 2.5-4 cm longa 1.5-3.5 cm lata, ea ramulorum lateralium multo minora, apice obtusa mucronulata basi rotundata, utrinque glabra vel supra ad costam leviter impressam subtus elevatam puberula, margine integra vel interdum minute ciliolata; nervi laterales utrinsecus 3-4 gracillimi paene obscuri; petioli breves circ. 4 mm longi minute pubescentes. Flores albi, ad apices ramulorum cymosi, cymis solitariis vel fasciculatis 3-5-floris puberulis, pedunculis brevibus 3-5 mm longis puberulis foliis minutis suffultis, pedicellis brevibus 2-4 mm longis puberulis, bracteolis subulatis vix 2 mm longis; calycis tubus cupularis circ. 1.5 mm longus sparce puberulus vel subglaber, lobi subulato-lineares tubo duplo longiores 3-4 mm longi puberuli; corolla 2-3 cm longa, lobis oblongis tubo circ. 3-plo brevioribus. Fructus ovato-oblongus circ. 8 mm longus 5 mm latus lucidus.

攀援灌木，分枝；枝圓柱形，禿淨；幼枝被柔毛。葉單葉，革質，卵形，長 2.5—4 厘米，寬 1.5—3.5 厘米，在側生枝上者較小，先端鈍而具小銳尖，基部渾圓，兩面禿淨或中脉上被少柔毛，邊全緣或具細微睫毛；中脉上面微凹入，背面凸起，側脉 3—4 對，不甚明顯；葉柄短，約長 4 毫米，略被柔毛。聚繖花序生於幼枝頂端，單生或聚生，有花 3—5 朵，被微柔毛；花序柄短，長 3—5 毫米，被微柔毛，附着極細小的葉；花柄短，長 2—4 毫米，被微柔毛；小苞片錐尖形，長不及 2 毫米；萼管杯狀，長約 1.5 毫米，被稀疏微毛或近禿淨，裂片錐尖狀線形，二倍於萼管之長，長 3—4毫米，被微柔毛；花冠白色，長 2—3 厘米，裂片長方形，長爲花冠管 1/3。果卵狀長方形，長 8 毫米，徑 5 毫米，光亮。

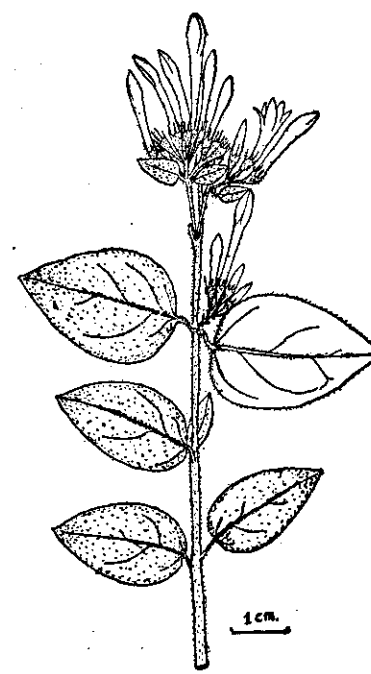

圖 6 海南素馨
Jasminum ligustrioides

海南島 Hainan: 儋縣 Tan Hsien, 二甲山，平地上，1933年 2 月，劉心祈 *S. K. Lau 1048*；崖縣 Yai Hsien, 南山嶺，林中，1935年 4 月，劉心祈 *S. K. Lau 5935*；崖縣，榆林，叢林中，1947年 4 月，張宏達 *H. T. Chang 4020*；崖縣，南山嶺，海拔 300 米，繁生灌木，花純白色，1932 年 12 月，左景烈與陳念劬 *C. L. Tso & N. K. Chun 44569*(模式標本TYPE)；

樂東縣 Lok-Tung Hsien, 1936年6月，劉心祈 *S. K. Lao 27101*；昌江縣 Chong-Kiang Hsien. 叢林中，攀援灌木，花白色，1933年12月，梁向日 *H.Y. Liang 66198*.

由記載上判斷，本種與原產印度與錫蘭的 *J. sessiliflorum* Vahl. 和 *J. rigidum* Zenber 二種相似，但所不同者花冠裂片爲花冠管長的1/3，而花萼裂片被微柔毛。在外形上看來，本種與扭肚籐 *J. amplexicaule* Buch.-Ham. 相似，但其厚革質，卵形，近禿淨之葉與少毛的花序足以與彼種區分。Merrill 與陳煥鏞二氏曾將左與陳 *44569* 標本定爲 *J. bifarium* Wall. var? 但這是與記載不大符合，因爲我們的植物具有較小而卵形，基部渾圓之葉與較長的花萼裂片，並非如那種植物具有長方形或披針形，基部截頭狀的葉。

本植物所用的種的形容詞是用以表示本種在某些方面是與山指甲 *Ligustrum sinense* Lour. 極相似。

32. **扭肚籐**—廣東土名(謝三娘—海南土名；波形素馨—江蘇植物名錄)

Jasminum amplexicaule Buch.-Ham. in Wallich, Num. List. 2853. 1830; DC. Prodr. **8**: 306. 1844; C. B. Clarke in Fl. Brit. Ind. **3**: 592. 1882; Kobuski in Journ. Arn. Arb. **13**: 173. 1932.

Jasminum undulatum Ker-Gawler in Bot. Reg. **6**: t. 436. 1820; Savi, Fl. Ital. **3**: t. 85. 1824; C. B. Clarke in Hooker f., Fl. Brit. Ind. **3**: 592. 1882; Hemsley in Journ. Linn. Soc. *26*: 81. 1889; Dunn & Tutcher in Kew Bull. Misc. Inf. add. ser. **10**: 165. 1912; Léveillé in Fedde, Rep. Spec. Nov. **8**: 149. 1914; Chung in Mem. Sci. Soc. China, **1**: 217. 1924.

攀援灌木，高達2—4米；幼枝圓柱形，徑2—3毫米，有毛。葉膜質，單葉，對生，卵狀披針形，長3—7厘米，寬2—3厘米，有時更大，兩面被毛或有時除背脈上具柔毛外其餘部份被不明顯的毛或近禿淨，先端短尖或鈍尖，基部渾圓，截頭狀或微心形，邊全緣；葉柄長3—5毫米。聚繖花序密聚，常生於短側枝上；花柄長1—3毫米，被疏毛或近禿淨；苞片缺，或1—3枚，卵狀披針形；花白色，微香；萼管長與徑均2毫米，裂片8枚，長5—10毫米，錐尖，被柔毛；花冠管長2—3厘米，徑1.5—2毫米，裂片8枚，長方形，短尖。心皮1—2枚，球形，徑4毫米，綠色。

廣東：廣州，董爽秋與何觀洲 *9*，李日光 *32*，賴泰中 *37*，劉卓斌 *118, 264*，蔣英 *417*，陳煥鏞 *7634, 7863, 8350*，陳文 *8130*，江一勛 *9292*；高要縣，張宏達 *T. 22*；英德縣，*H. Tse 680*，蔣英 *1941*；羅浮山，蔣英 *1615*；茂名，蔣英 *2292, 2437*；海康縣，蔣英 *2573*，南海縣，陳念劬 *7749*；東莞縣，劉守仁 *20088*；台山縣，左景烈 *22351, 22477*；清遠縣，黃志 *30765, 32479*；陽春縣，黃志 *38442*；肇慶縣，高錫朋 *50590*；徐聞縣，梁向日 *65619*；地點未詳，劉守仁 *20579*；無記錄，無號(中植 *143260*)

廣西：欽縣，梁向日 *70191*；百壽縣，譚英華 *83*；梧州，黃山濤與李永郁 *1238*，陳文與黃景 *81142*，李樹剛 *81298*；十萬大山，梁向日 *70076*，陳少卿 *4309*；凌雲縣，秦仁昌 *6667*；憑祥縣，廣西省立博物館 *7306*；綏祿縣，曾懷德 *21780*；象縣，辛樹幟 *23672*；上金縣，梁向日 *66679, 66853*；南寧縣，梁向日 *67041*，蘇宏漢 *68863, 69233*；明寧縣，梁向日 *67283*；地點未詳，秦仁昌 *7981*。

海南島：儋縣，曾懷德 *105, 524, 671*；昌江縣，劉心祈 *2998*；感恩縣，劉心祈 *3579, 4903*，梁向日 *63658, 65141*；白沙縣，劉心祈 *26035, 26682*；崖縣，黃志 *34815*，梁向日 *62474*；安定縣，黃志 *35451*；五指山，左與陳 *44113*；陵水縣，梁向日 *61567*；萬寧縣，侯寬昭 *71530, 73865*；地點未詳，吳瑞庭 *1101*，*H.Fenzel* 無號(中植 *18820*)。

分佈：印度至我國南部的廣東，廣西，海南島。

本種與毛茉莉 *J. multiflorum* 極相近，惟所不同者爲葉形有別，植物各部的被毛較稀疏，甚或近禿淨，其被毛稠密者則不易與那種區別。上列的標本，有很多是以前定爲毛茉莉的，但以作者仔細反覆觀察後，認爲毛茉莉的分佈尚未達於我國南部，即有之，是屬於栽培的，而兩廣及海南荒野間所常見的則爲本種，而非毛茉莉，而前人（包括 Kobuski）之所以有將本種定爲毛茉莉，正因本種各部的被毛有厚薄，而常將被毛濃厚的個體定爲毛茉莉。至 Kobuski 氏以葉基的形狀而爲該兩種植物的區別點，殊非準則，因本種的葉基常有變化。至毛茉莉的分佈不及我國南部的推斷，作者曾請侯寬昭教授將我所所有的這兩種標本檢查過好幾次，亦認爲極有可能。又毛茉莉在廣州公私園圃中極常栽培，故作者常有機會實地觀察，確認爲與本種有明顯的區別，至本種被濃毛的個體，不過近似那種就是。

33. **密花素馨***

Jasminum coarctatum Roxburgh, Fl. Ind. **1**: 91. 1820; DC. Prodr. **8**: 308. 1844; C. B. Clarke in Hooker f., Fl. Brit. Ind. **3**: 593. 1882; Chung in Mem. Sci. Soc. China, **1**: 216. 1924; Kobuski in Journ. Arn. Arb. **13**: 173. 1932.

Jasminum reticulatum Wall., Cat. no. 2869. 1829; DC. Prodr. **8**: 303. 1844.

攀援植物；幼枝被毛，扁平。葉膜質，單葉，對生，橢圓形，長約11.5厘米，寬5厘米，近禿淨，先端漸尖，基部鈍形或渾圓，中脉上面被疏毛或禿淨，背面脉腋內常具簇毛，第二次脉稍明顯；葉柄有節，長4—8毫米，具微柔毛。聚繖花序密聚，頂生，多花，被銹色微柔毛；苞片花瓣狀，長1.2—2.5厘米，先端漸尖，常具睫毛或疏毛；花白色；花萼裂片線形，長5—10毫米，有毛；花冠管長2.5—3厘米，裂片長方形，先端短尖，長1.2—2厘米。果長2厘米，徑1厘米，綠色。

雲南：思茅縣，*A. Henry 11653, 11653 A*（標本全未見）。

分佈：阿薩密至我國的雲南。

34. **平伐素馨***

Jasminum pinfaense Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France, **80**: 77. 1933.

攀援狀小灌木；幼枝禿淨。葉單葉，紙質，橢圓狀長方形，長11厘米，寬3.5厘米，先端與基部甚鈍，最上部的漸尖，背面色淡，最初被短疏毛，最後禿淨，葉脉羽狀排列，4對，於邊緣匯合，上面不明顯；葉柄長約10毫米，節不明顯。繖房花序密聚，有花6—7朵，生於腋生短幼枝頂端，被短毛，伴與細小披針形的葉（長4—5厘米，寬15毫米）；花序柄長1厘米；花柄長5毫米；萼管具短疏毛，長2毫米，裂片5枚，剛毛形，長5毫米，被疏毛；花冠白色，管長10毫米，先端明顯的增大，裂片5枚，卵狀短尖，長4毫米，三脉；柱頭難超過花萼裂片；花柱短，子房先端截頭狀。

貴州：平伐，*Esquirol 4302*（標本未見）。

分佈：貴州。

爲一明顯的種，可由其長方狀鈍形的葉，花冠有5枚甚短的裂片及5枚萼片以識別之。以單葉及萼片被毛而論，本種當然屬於單葉組且與扭肚籐 *J. amplexicaule* 相近。

35. **東京素馨***

Jasminum tonkinense Gagnepain in Fl. Gen. L'indo-Chine **3**: 1053. 1936.

攀援灌木；幼枝細長，扁平，被稀短毛，有時枝在節上略膨大變成圓柱形，徑6—8毫米。葉

披針形，長 5—9 厘米，寬 2—4 厘米，先端漸尖，基部楔形或楔尖，兩面同色；側脉約 4 對，近邊緣處匯合，小脉不甚明顯；葉柄長 5—10毫米，中部之下有節，少毛或無毛。花序頂生，爲繖房花序式的圓錐花序，有時長達 7—8 厘米，混生退化爲小苞片狀的葉；苞片卵形，長15—25毫米；花密集，白色，具短柄（長 3.5 毫米）或無柄；花萼鐘形，裂片錐形，長 5 毫米，具睫毛；花冠管長 2 厘米，裂片 8 枚，長方形，急劇漸尖，長 17 毫米，三脉。果圓柱形，長12毫米，徑 5—6 毫米，黑色，乾時變皺。

雲南：河口，張宏達 *1251*, *1389*，黃，高與劉 *100213*；思茅城，蔣英 *12776*；屏邊縣，蔣英 *13407*；蔡希陶 *65078*, *55494*, *60347*, *60422*, *62017*；文山縣，蔡希陶 *51528*, *51599*；馬關縣，蔡希陶 *51925*；建水縣，蔡希陶 *53176*；地點未詳，蔡希陶 *65078*。

分佈：越南至我國的雲南（新發現於我國）。

在我們標本室中有一個本種的模式標本，係 Poilane 氏於 1931 年 2 月 2 日自越南東京採的。上列全部標本均採於與模式標本產地的鄰近地區，並且相同而無任何差異。Handel-Mazzetti 氏（*18*）認爲 *J. glabrum* 的標本似乎與此種相同。

36. **厚葉素馨***

Jasminum pentaneurum Handel-Mazzetti in Sitzgsanz Akad. Wiss. Wien. **59**: 110. 1932; in Beih. Bot. Centrabl. Bd. **56**: 461. 1937; Merrill in Lingn. Sci. Journ. **7**: 320. 1929; in Journ. Arn. Arb. **19**: 63. 1938; Kobuski, l. c. **13**: 167. 1932.

Jasminum subtriplinerve sensu Dunn & Tutcher in Kew Bull. Misc. Inf. add. ser. **10**: 165. 1912. non. Blume

攀援灌木，小枝圓柱形，徑 2—2.5 毫米，棕色，光滑，幼時扁平而成鈍角形，當年生花枝被柔毛。葉單葉，對生，革質，長 5—8 厘米，寬 1.5—4 厘米，寬卵形，卵狀橢圓形或橢圓形，少有長方狀披針形，先端短尾狀漸尖或尾狀漸尖，基部闊楔尖或渾圓，五脉，兩面禿淨，淡褐色，背面具網狀乳突而有微小下沉的腺體，有時上面也如是，有明顯殘留的斑點，中脉上面有狹溝，背面凸起，邊全緣，背卷；葉柄長 8—14 毫米，較粗厚，扭轉，有節。聚繖花序生於幼枝頂端，2 次或 3 次的 3 歧分枝；花白色，密聚，花軸，花柄和花萼均被短的小剛毛或近禿淨；花柄長 3—5 毫米；苞片最下的 2 枚葉狀，近無柄，其他的線狀披針形，先端錐尖，長 5—15 毫米；萼管長 3—4 毫米，徑 6—7毫米，花時狹倒卵形，果時杯形，裂片線狀錐尖形，長 14 毫米。果橢圓形，長 9—15毫米。

廣東：雲浮縣，黃榮焜 *321*, *1832*，辛樹幟 *5057*；羅定縣，蔣英 *1143*；高要縣，鄧良 *10085*，鼎湖山，蔣英 *1490*，張宏達 *4320*，陳煥鏞 *6344*，劉守仁 *20249*，左景烈 *21376*，何漢楫 *60041*；英德縣，曾與黃 *2687*，陳文 *3570*，梁向日 *60631*, *61259*；清遠縣，黃榮焜 *30065*, *30473*；信宜縣，黃志 *31875*, *37789*；陽春縣，黃志 *38437*；無記錄，無號（中植 *26364*）。

廣西：防城縣，曾懷德 *26850*；梧州，馬心儀*76*，汪振儒*289*, *392*，李樹剛 *81249*；平南縣，黃志 *40417*，瑤山，辛樹幟 *346*，廣西省立博物館 *754*，汪振儒 *5278*，鍾濟新 *84656*；明江縣，廣西省立博物館 *6894*，梁向日 *67423*，蘇宏漢 *68138*；百色縣，秦仁昌 *7521*；羅香，辛樹幟 *8009*；信都縣，曾懷德 *23084*；十萬大山，曾懷德 *24233*, *24399*；容縣，陳文 *82167*；藤縣，陳立喇 *91335*。

海南島：番也（現在的地名不詳），*F. A. McClure* *9530*；保亭縣，劉心祈 *28308*，侯寬昭 *71675*；樂會縣，劉心祈 *28393*；陵水縣，黃志 *36830*；銅甲至文化市，梁向日 *64186*, *64220*, *64677*；感恩縣，梁向日 *65176*；地點未詳，劉心祈 *5277*。

分佈：廣東，廣西，海南島（新發見於海南島）。

Dunn & Tutcher[9] 二氏所認爲 *J. subtriplinerve* 的北江標本，作者雖沒有見過，但以其圓形，三脉的葉而論極可能是本種，因那種植物在我國尙無分佈。

37，**華南素馨***，新種（圖7）

Jasminum cathayense Chun in herb, sp. nov.

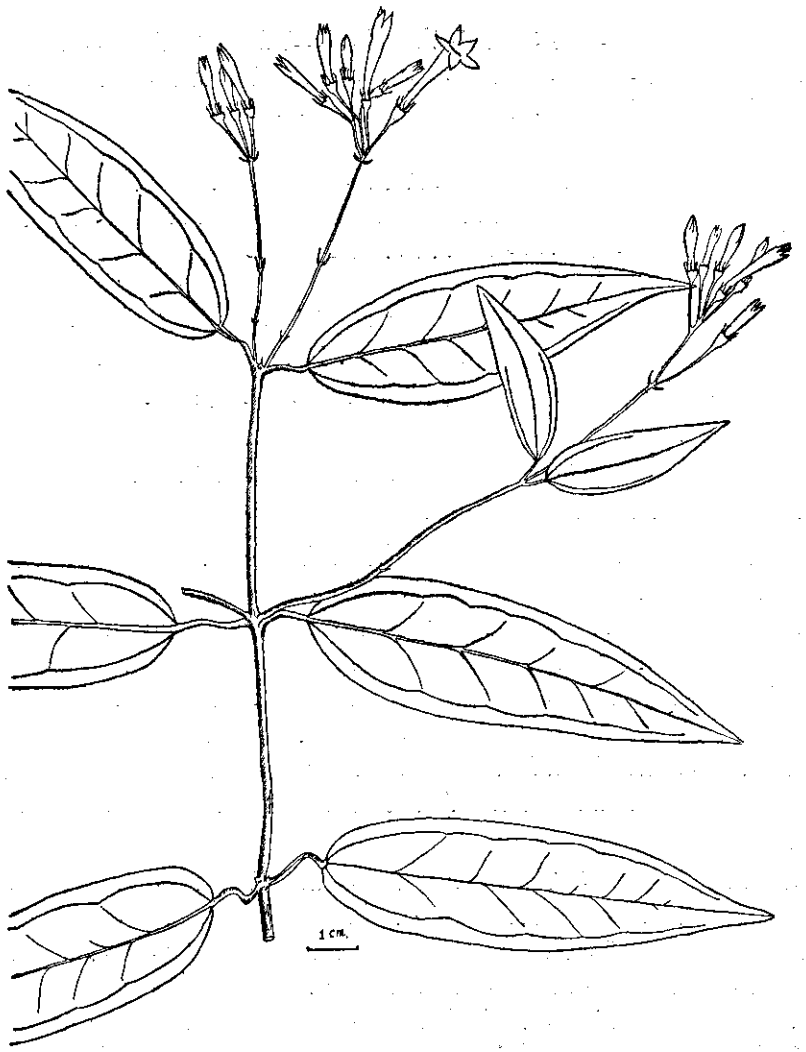

圖7 華南素馨
Jasminum cathayense

Frutex scandens; rami teretes circ. 3 mm diametro; ramuli graciles tortiles obscure quadrangulares striati glabri. Folia simplicia opposita chartacea oblongo-lanceolata vel oblongo-elliptica, 7-11 cm longa 2-3 cm lata, ea ad

apices ramorum minora, apice longe acuminata basi rotundata rarius obtusa distincte trinervia, supra laete-vel atro-viridia glabra, subtus pallidiora minute punctata, margine integra revoluta; costa supra leviter impressa subtus elevata, nervis lateralibus utrinsecus 4-5 gracilibus supra subconspicuis subtus fere invisibilibus divaricato-anastomosantibus; petioli 8-15 mm longi recti vel tortiles. Flores albi in cymis axillaribus terminalibusque corymbosis trichotomis 6-12-floris cum pedunculo 3-6 cm longo 6-10 cm longis aggregati, pedicellis 5-12 mm longis glabris sursum incrassatis, bracteis lineari-subulatis 2-4 mm longis; calyx subglobosus glaber, tubo 1.5-2 mm longo, lobis 5 subulatis 2-3 mm longis glabris; corollae tubus circ. 15 mm longus 2.5 mm latus, lobi 5 ovati 4 mm longi 3 mm lati acuti. Fructus subglobosus 9 mm longus 7.5 mm diametro.

攀援木質灌木；枝圓柱形，徑3毫米，幼枝細長，扭轉，具不明顯的角，有條紋，禿淨。葉單葉，對生，長方狀披針形或長方狀橢圓形，長7—11厘米，上部的較小，先端長漸尖，基部渾圓或間有鈍形的，明顯的三脉，上面深綠，禿淨，背面有小斑點，邊緣背卷；中脉上面微凹下，背面突出，側脉4至5對，細弱，上面近明顯，背面不明顯；葉柄長8—15毫米，直或蜿蜒狀。花白色，爲腋生或頂生有花6—12朶的繖房花序式3歧的聚繖花序，連花序柄長6—10厘米；花序柄長3—5厘米；花柄長5—12毫米，禿淨；苞片線狀錐尖，長2—4毫米；花萼近球形，禿淨，萼管長1.5—2毫米，裂片5枚，錐尖，長2—3毫米，禿淨；花冠管長15毫米，徑2.5毫米，裂片5枚，長4毫米，寬3毫米，短尖。果近球形，長9毫米，徑7.5毫米。

廣東 KWANGTUNG: 英德縣 Ying-Tek Hsien, 賴加山, 籐本, 林中, 1937年8月, *H. Tse 794*; 乳源縣 Ju-Yuen Hsien, 大嶺脚, 攀援灌木, 果幼時綠色, 1935年9月11日, 鍾濟新 *Z. S. Chung 11055*; 樂昌縣 Loh-Ch'ang Hsien, 攀援灌木上, 1929年6月18日, 左景烈 *C. L. Tso 21145*(模式標本 TYPE); 信宜縣 Sin-I Hsien, 大田頂, 海拔1200公尺, 密林中, 果黑色, 1934年12月1日, 黃志 *C. Wang 38146*; 同地點 Same locality, 攀援樹上, 花淡白帶紫紅, 1931年至1933年, 高錫朋 *S. P. Ko 51401, 52893*。

廣西 KWANGSI: 象縣 Siang Hsien, 古陳, 林中, 花白色, 1934年6月17日, 辛樹幟 *S. S. Sin 23155*; 同地點 Same locality, 1936年6月29日, 黃志 *C. Wang 39569*。

湖南 HUNAN: 宜章縣 I-Chang Hsien, 莽山 Mong Shan, 1942年10月23日, 陳少卿 *S. H. Chun 2779*。

爲一明顯的種，其特徵爲長方狀披針形的葉，有主脉3條，具有少許側脉，在上面不甚明顯，錐尖形的花萼裂片及較短的花冠裂片爲花冠管長的1/3或1/4。在我國種類中與貴州產的蒲氏素馨 *J. Pranii* Lévl. 及作者在本文中描述的另一新種短萼素馨 *J. brevidentatum* 相近，但與前種不同者爲葉較寬短，有主脉3條和花萼裂片較萼管爲長，與後種區別的地方是花萼裂片錐尖形的。據說明看來，本種與蒲氏素馨似較相近。

38. 樟葉素馨*

Jasminum cinnamomifolium Kobuski in Journ. Arn. Arb. **20**: 64. 1939; Merrill & Chun in Sunyatsenia **5**: 167. 1940.

攀援灌木，高1—3米，全部禿淨；幼枝細長，圓柱形或具有溝紋，徑1—2毫米。葉單葉，對生，革質或近革質，長方狀披針形，橢圓形或卵狀橢圓形，長5—10厘米，寬1—4.5厘米，先端漸尖或寬楔尖，基部楔尖，間有渾圓，上面綠色，背面淡綠，五脉，最外兩側脉甚細，不甚明顯，

沿邊而上，內面一對側脉明顯，從基部直達中部，上部波形；葉柄長4—10毫米，常扭轉。聚繖花序有花3朶，生於幼枝頂端；花序柄長1厘米；苞片2枚，對生，長2毫米；花柄長2厘米；花萼禿淨，管長約3毫米，裂片5枚，錐尖剛毛形，長2毫米；花冠白色，管長1厘米，上部漸寬大，裂片9枚，線狀披針形，長2.5厘米，寬3毫米，先端漸尖。果熟時黑色，寬卵形，長11毫米，徑9毫米。

海南島：樂東縣，劉心祈 *27106*（副模式標本）；感恩縣，劉心祈 *27620*（同模式標本）；崖縣，黃志 *33298*, *33325*, *33365*, *33794*，梁向日 *62080*；陵水縣，左與陳 *43456*；保亭縣，侯寬昭 *71695*, *72626*, *73013*。

分佈：海南島。

本種的特徵葉爲五脉，最外兩條側脉不明顯，革質，花3朶聚生和單生果。葉內面兩側主脉由基部發出，沿邊平均彎曲達全葉之半，但上半部則蜿蜒而爲不明顯的橫脉所連接。

本種與川素馨 *J. urophyllum* Hemsl. 甚相近，但可由其錐尖剛毛形的花萼裂片以識別。桂葉素馨 *J. laurifolium* Roxb. 亦與本種相近，但其葉極狹而厚，邊緣背卷。

38a. 腋花樟葉素馨*

Jasminum cinnamomifolium Kobuski var. **axillare** Kobuski in Journ. Arn. Arb. **20**: 66. 1939.

與原種不同之處爲花腋生，通常單花，花萼裂片甚長（4—16毫米）

雲南：王啓无 *72170*, *72261*（模式標本），*72830*, *72892*, *73847*, *75013*, *76498*（標本全未見。）

分佈，雲南。

39. 桂葉素馨*

Jasminum laurifolium Roxburgh, Hort. Bengal 3. 1814. Nom.; Fl. Ind. **1**: 91. 1821; DC. Prodr. **8**: 303. 1844; Kurz., For. Fl. Brit. Burma, **2**: 152. 1877; C. B. Clarke in Hooker f., Fl. Brit. Ind. **3**: 597. 1882; Chung in Mem. Sci. Soc. China, **1**: 216. 1924; Kobuski in Sunyatsenia **3**: 110. 1936; in Journ. Arn. Arb. **20**: 66. 1939; Merrill & Chun in Sunyatsenia **5**: 167. 1940.

Jasminum angustifolium Ker in Bot. Reg. **7**: t. 521. 1821. non Willd.

Jasminum angustifolium Ker. var. *β laurifolium* Ker in Bot. Reg. **7**: t. 521. 1821.

藤狀灌木，禿淨；幼枝圓柱形，徑1—2毫米。葉單葉，對生，革質，長方形，狹橢圓形，披針形或線狀披針形，長4.5—10厘米，寬1.1—25毫米，先端漸尖，基部鈍形，楔尖或渾圓，具明顯的三脉，脉葉兩面均不明顯；葉柄長6—12毫米，有節。聚繖花序有花3—5朶，頂生而具長柄或腋生；苞片線形，長5毫米；花柄長8—20毫米，不甚粗厚；花冠裂片長6毫米；花萼管長20毫米，裂片長20毫米，寬3毫米。

廣西：防城縣，梁向日 *70008*；十萬大山，陳少卿 *4097*, *5065*，左景烈 *23389*，曾懷德 *22194*, *22478*, *24259*；地點未詳，秦仁昌 *8241*；

海南島：陵水縣，左與陳 *44306*；保亭縣，侯寬昭 *73572*。

40. 青藤仔—海南島土名（雞骨香—海南土名）

Jasminum nervosum Lour. Fl. Cochinch. **20**: 1790, ed. Willd. 25. 1793; Merrill in Lingn. Sci. Journ. **5**: 148. 1927; in Trans. Am. Philos. Soc.

new ser. **24**: 308. 1935.

Jasminum anastomosans Wall. List no. 2863. 1831, nomen nud.; DC. Prodor. 8: 305. 1844; Kobuski in Journ. Arn. Arb. **13**: 169. 1932; Gagnep. in Lecomte Fl. Gen. Indo-Chine **3**: 1049. 1933.

Jasminum trinerve sensu Hance in Journ. Bot. **16**: 229. 1878. non Vahl.

Jasminum subtriplinerve sensu Hemsley in Journ. Linn. Soc. **26**: 81. 1889. non Blume.

Jasminum laurifolium sensu Dunn & Tutcher in Kew Bull. Misc. Inf. add ser. **10**: 165. 1912. non Roxb.

籐本，禿淨；幼枝圓柱形，徑2毫米。葉單葉，對生，紙質，橢圓狀披針形，卵形或卵狀橢圓形，長5—11.5厘米，寬2—3.5厘米，先端甚短尖，基部鈍形或渾圓，通常三脉，稀有五脉；葉柄中部有節，長2—5厘米。聚繖花序有花1—5朶，生於短側枝上，有時具葉，但多數常聚生，腋生；苞片線形，長5—13毫米；花柄長2毫米；花萼裂片長，線形，長8—15毫米，結果時常變粗厚；花冠管長20毫米，裂片8—10枚，線狀披針形，長15毫米，寬3毫米。果橢圓形，長10毫米，徑7毫米。

廣東：廣州，栽培，陳煥鏞 *8844*；高要縣，蔣英 *2221*, *2244*；海康縣，蔣英 *2544*；信宜縣，黃志 *32109*；雲浮縣，黃志 *36905*, *36997*, *40816*。

廣西：防城縣，梁向日 *69441*；宜山縣，秦仁昌 *5175*，陳文 *83935*；凌雲縣，廣西省立博物館 *10956*，劉心祈 *28690*；百色縣，蘇宏漢 *67518*；田西縣，蘇宏漢 *67551*；西隆縣，蘇宏漢 *67826*。

海南島：儋縣，曾懷德 *87*, *165*, *303*；崖縣，劉心祈 *374*, *6095*，梁向日 *62052*, *62863*，侯寬昭 *70554*；澄邁縣，*C. I. Lei 613*, *833*；加拉，*F. A. McClure 9193*；嘉積，*F. A. McClure 9792*；瓊山縣，馮欽 *20269*，侯寬昭 *71314*；樂東縣，劉心祈 *26799*, *26915*；保亭縣，侯寬昭 *71594*, *71726*。

雲南；河口，張宏達 *1085*, *1350*；八莫之南，*G. Forrest 12188*；建水縣，蔡希陶 *53171*, *53305*；龍陵縣，蔡希陶 *55730*。

分佈：印度至越南及我國的廣東，廣西，海南島，雲南。

在我們標本室中有一個台灣標本，爲 T. Tanaka (田中) 和 Y. Shimada (島田) 二氏所採，並經 T. Tanaka 氏定爲 *J. subtriplinerve* Bl. (中植 *135529*)。此台灣標本甚與本種海南某些標本相似。據作者意見應定爲本種較妥。

40a. **毛青籐仔***新組合

Jasminum nervosum Lour. var. **villosum** (Lévl.) Chia, comb. nov.

Jasminum laurifolium Roxb. var. *villosum* Lévl. in Fedde, Rep. Spec. Nov. **13**: 151. 1914.

Jasminum amplexicaule sensu Rehd. in Journ. Arn. Arb. **15**: 308. 1934, non Buch.-Ham.

與原種不同之處爲幼枝和葉背被稀疏而短的曲毛。

貴州：册亭縣，坡妹，密蔭處，籐本，花白色，果綠色，1930年11月6日，蔣英 *9244*。

廣西：西隆縣，海拔1000米，叢林中，攀援植物，1936年，蘇宏漢 *67826*。

J. laurifolium Roxb. var. *villosum* Lévl. 曾爲 Kobuski 氏[20]論及，他指出可能是 *J. anastomosans* Wall. 的一變種，但是未作具體決定。兩年後，Rehder 氏[37]認爲是扭肚藤 *J. amplexicaule* Buch.-Ham. 的同種異名。他說"*J. laurifolium* var. *villosum* 的葉基部不像 *J. amplexcaule* 作截頭狀至近心臟形，但爲圓形至闊楔尖，好像與 *J. aristatum* Wall. (No. *2583*)的模式標本一樣，而此種植物早已認爲是扭肚藤的同物異名，而且除花單生於側枝之末端外，即性狀亦與那標本極相似，僅幼枝略被短柔毛，葉背則被疏短曲毛，如 Ford 氏在海南採得而定爲 *J. undulatum* 的標本一樣"。由葉基部之特徵與花之位置及數目而論，倘如 Rehder 氏所解釋，則Léveillé 氏的變種應歸於 *J. nervosum* Lour. 較之歸入 *J. amplexicaule* Buch.-Ham. 爲妥。並且枝，葉被柔毛，顯然是那種植物的變異。蔣英在貴州採得一標本 (No. *9244*)，雖然此標本有 *J. nervosum* Lour. 的主要特徵，但其幼枝和葉背均被稀疏而短的曲毛，實與 *J. laurifolium* var. *villosum* 無異。

40b. 小葉青藤仔*新組合

Jasminum nervosum Lour. var. **elegans** (Hemsl.) Chia, comb. nov.

Jasminum undulatum Ker var. *elegans* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. **26**: 81. 1889, pro parte.

Jasminum amplexicaule Buch.-Ham. var. *elegans* Kob. in Journ. Arn. Arb. **13**: 174. 1932.

Jasminum trineuron Kobuski in Brittonia **4**: 167. 1941—**Syn. nov.**

廣東：雲浮縣，藤本，花白色，1937年3月7日，黃志 40816。

廣西：北海，1883年4月，*Playfair* 無號(中植39830)。

香港：地點未詳，1927年9月，陳煥鏞 *6693*。

海南島：感恩縣，林中，攀援植物，花白色，1934年3月21日，劉心祈 *3513* (*J. trineuron* 的副模式標本)。

當 Hemsley 氏發表 *J. undulatum* var. *elegans* 的時候，他在說明中列出兩個標本，但沒有指定那一個是模式標本，其中有一個標本是由 Playfair 氏於 1883年4月從廣西北海採的。這標本在我們的標本室中有一個碎片和一張照片，由香港植物園標本室贈送的。另一標本是 Wilford (No. *553*) 氏在台灣西岸採的。Playfair 氏在廣西所採的標本與陳煥鏞在香港採得的 *6693* 號標本(可能是栽培的)都具有較小，三脉，披針形，禿淨的葉(長17—34毫米，寬9—15毫米)，基部渾圓或闊楔尖，花近單生或3朶集成聚繖花序，花萼全部禿淨。據此特徵，Hemsley 氏的變種自應置於 *J. nervosum* 內較之置於 *J. amplexicaule* 爲佳，因後者全部多少被毛，葉之基部爲心臟形或截頭狀，且其花多爲密生的聚繖花序，非近單生。在我們標本室中許多 *J. nevosum* 的標本中，除大葉以外，同時也有若干酷似本變種的較小的葉混生在同一的個體上。由此可以表明出 Hemsley 氏的變種最低限度是廣西植物，是屬於 *J. nervosum* 而毫無疑問的。至於 Hemsley 的變種所根據的台灣標本，在我們標本室中並無此物，但其他另一個標本由 S. Suzuki (鈴木)在 1929 年4月 18 日採於台北，並定名爲 *J. subtriplinerve* Bl. 的，除了葉較薄和基部截頭狀外，似乎與廣東的標本有些相似。但據 C. E. Clarke 氏[5]說 *J. subtriplinerve* 的葉是革質的，而台灣的標本的葉是膜質，由此可見日本植物學家常指此類台灣植物爲 *J. subtriplinerve* 的是很有問題。

Yamamoto (山本)[43]提升 Hemsley 氏的變種爲種，並定爲 *J. elegans* 是錯誤的。後來，該氏[44]又將 *J. elegans* 改爲 *J. Hemsleyi*，因那名早已爲 Knoblauch 氏用於另一植

物。該氏並附有此種植物的詳細說明，在他說明中所引用的標本並非根據 Hemsley 氏的變種中所指爲 Wilford 氏所採的模式標本，而是根據 Kudo & Mori 工藤，森 (No. *16175*) 二氏在鵝鸞鼻附近的海濱上所採的標本。他說此種植物分佈在浙江和華南（廣西）。據山本氏的說明，此種植物或爲一新種，其不同處爲較小，革質，近無柄，先端短芒狀凸尖，基部渾圓或鈍，三脉或五脉的葉和較大的花，花萼密被柔毛，裂片錐尖形，被柔毛，長達 3 毫米。照他所說的特徵，據作者所知廣東並無此植物。現在問題是山本氏所引用的 Kudo & Mori (工藤，森)的 *16175* 號標本是否和 Hemsley 氏所引用的 Wilford 氏的 *533* 號標本同爲一物，這個困難問題在目前是很難解決的。

至於 Kobuski 氏的 *J. trineuron*，作者認爲與 *J. nervosum* var. *elegans* 是同種的。它的模式標本是在緬甸採的，我們標本室中無此標本，但它的副模式標本，即劉心祈在海南島採的 *3513* 號，核與 Playfair 氏在廣西北海採的標本大致相同。這種植物的特徵是葉比較小，但照作者看來，這是無分種的價值，因在 *J. nervosum* 的一些標本中，如劉心祈在海南島採的 *26799* 號與曾懷德採的 *303* 號，除了較大的葉 (5.5×2 厘米) 外，其中亦有較小的葉 (3×1.3 厘米) 因此 *J. trineuron* Kob. 必須當作 *J. nervosum* 的一個變種，至於葉的大小，乃是由於生態的因素所引起的。

41. **紅素馨***(紅花茉莉—陳嶸，中國樹木分類學；Rosy Jasmine—英國名)

Jasminum Beesianum Forrest & Diels in Notes Bot. Gard. Edinb. **5**: 253. 1912; Léveillé in Fedde, Rep. Spec. Nov. **13**: 149. 1914; Fl. Kouy-Tcheou, 293. 1914; Cat. Pl. Yun-Nan, 179. 1916; Rehder in Sargent Pl. Wilson. **2**: 615. 1916; Chung in Mem. Sci. Soc. China, **1**: 216. 1924; Kobuski in Journ. Arn. Arb. **13**: 168. 1932; Handel-Mazzetti, Symb. Sin. **7**: 1014. 1936; Rehder in Journ. Arn. Arb. **15**: 308. 1934.

Jasminum Wardii Adamson in Journ. Bot. **51**: 131. 1913.

Jasminum Delavayi Franch. ex Diels in Notes Bot. Gard. Edinb. **5**: 253. 1912.

Jasminus Valbrayi Léveillé in Fedde, Rep. Spec. Nov. **13**: 337. 1914.

Jasminum violascens Lingelsheim in Fedde, Rep. Spec. Nov. Beih. (Limpricht, Bot. Reise Hochgebirg, China & Ost.-Tibet) **12**: 463. 1922.

籐狀灌木；莖細長；幼枝四角形，有條紋，禿淨，長 1—2 米。葉單葉，對生，三脉，卵形，長方狀卵形或長方狀橢圓形，長 15—32毫米，寬 5—10 毫米，先端漸尖，基部渾圓或截頭狀，禿淨，邊全緣，中脈上面微凹下，背面凸起，被柔毛，側脉極細，不甚明顯，小脉也不明顯；葉柄扁平，被柔毛，長 0.5—1.0 毫米。花數朵成頂生的聚繖花序，禿淨，或單花；花序柄短，長不達 1 毫米，被柔毛或禿淨；花柄短，被柔毛或禿淨；花萼禿淨，管萼長 2—3 毫米，徑 1—2 毫米，裂片錐尖，長 5—8 毫米；花冠紫色或紅色，長約 1.5 厘米，裂片圓卵形，約爲花冠管長之半。果圓形，光亮，長與徑各約 5 毫米，心皮通常單生。

雲南：麗江山峽，*G. Forrest 5598*；Dsolin-Ho，*Handel-Mazzetti 6209*；昭通縣，蔡希陶 *50930*；維西縣，蔡希陶 *57953*；東川 (Tong-Tchouen)，Haies-Plaine，*E. E. Maire* 無號 (中植 *35538*)；地點未詳，*E. E. Maire 423, 1102, 1435*，*F. Ducloux 483*。

貴州：畢節，蔣英 *9078*。

四川：地點未詳，俞德俊 *981*, *1046*。

西康：康定縣之北，鄭萬鈞 *1337*。

分佈：雲南，四川，貴州，西康，西藏。

41a. **獵毛紅花素馨***

Jasminum Beesianum Forrest var. **ulotrichum** Handel-Mazzetti, Symb. Sin. **7**: 1014. 1936.

幼枝，葉柄，葉(特別在葉背)，花柄，花萼均密被黃色捲曲疏長毛。

四川：鹽源，*Schneider 4113* (標本未見)。

分佈：四川。

42. **蒲氏素馨***

Jasminum Prainii Léveillé in Fedde, Rep. Spec. Nov. **10**: 148. 1911; l. c. **8**: 150. 1914; Fl. Kouy-Tcheou, 294. 1914; Kobuski in Journ. Arn. Arb. **13**: 167. 1932; Rehder, l. c. **15**: 308. 1934; l. c. **18**: 234. 1937.

Ophiorrhiza Esquirolii Léveillé in Fedde, Rep. Spec. Nov. **13**: 177. 1914; Fl. Kouy-Techeou 370. 1915.

枝細長，蜿蜒狀，有條紋。葉單葉，對生，革質，禿淨，長披針形，長10—12厘米，寬1.5—2.5厘米，邊全緣，背卷，上面綠色，背面淡黃，葉脉上面壓入；葉柄長5—10毫米。花爲總狀花序，腋生，長3厘米，禿淨；花萼裂片伸長，線形，長爲萼管的二至三倍，成熟時星形。漿果球形，變黃色。

貴州：平伐，1908年8月，*J. Cavalerie* 無號(標本未見)

分佈：貴州。

43. **倒吊鐘葉素馨***

Jasminum fuchsiaefolium Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France, **80**. 74. 1933.

攀援灌木，禿淨；幼枝四角形。葉單葉，對生，膜質，卵狀披針形，長7—11厘米，寬2.5—3.5厘米，先端漸尖或微漸尖，基部渾圓，兩面同色，邊波形，背卷，中脉上面凹入，背面凸起，側脉由中脉發出，羽狀排列，5—7對，於邊緣前弧形匯合，小脉不明顯；葉柄具狹翼，長5—10毫米。花序腋生和頂生，有花3朵，稀疏伸展，似繖形花序；花序柄長2—3厘米；花柄長1.5—2厘米，近花萼處漸肥大；苞片錐尖形，長2毫米；花未知；萼管鐘狀，長2毫米，裂片5枚，線狀錐尖形，長2毫米。果圓形，長與徑各6毫米，幼時綠色。

雲南：蒙化縣，蔣英 *12038*。

貴州：地點未詳，蔣英 *4623*。

分佈：雲南，貴州(新發見於雲南)。

44. **槐花素馨***，新種(圖8)

Jasminum gardeniiflorum Chia, sp. nov.

Frutex scandens circ. 5 m altus, ramis et ramulis glabris. Folia magna simplicia opposita coriacea elliptico-oblonga, 15-19 cm longa 5-8.5 cm lata, ea ramulorum minima subopposita ovata 4-6 cm longa 3-3.5 cm lata, apice acuminata, basi obtusa vel subrotundata, utrinque glabra, supra in sicco

圖8 栀花素馨
Jasminum gardeniiflorum

nigricantia subtus luteo-brunnescentia, margine integra revoluta; costa supra sulcata, subtus valde prominens, nervis lateralibus utrinsecus 7-9, utrinque leviter prominentibus, e costa sub angulo lato divergentibus, trabeculis supra leviter distinctis, subtus obscuris; petioli robusti, fere ad medium articulati, 1.5-2 cm

longi, glabri. Flores magni, facie *Gardeniae jasminoidis* aemulantes, 1-4 ad apices ramulorum plus minusve compressorum foliis deorsum subito decrescentibus imis bracteiformibus, pedicellis crassis 10-15 mm longis sursum paulatim dilatatis sub calyce circ. 2.5 mm crassis suffultis terminantes, bracteolis minutis deciduis; calyx glaber circ. 2 cm longus, tubo subgloboso vel obovato, lobis circ. 7, lineari-lanceolatis tubo 3-plo longioribus, 1 mm latis, acutis; corolla 4.5-5 cm longa, rubello-alba (e collectore), tubo cylindrico, 2.5-3 cm longo 3 mm lato, lobis oblongo-lanceolatis patentibus, 2 cm longis 5 mm latis. Fructus ignoti.

攀援灌木，高約5米，枝和幼枝均禿淨。葉大，單葉，對生，革質，橢圓狀長方形，長15—19厘米，寬5—8.5厘米，在幼枝上的較小，近對生，卵形，長4—6厘米，寬3—3.5厘米，先端漸尖，基部鈍形或近渾圓，兩面禿淨，上面乾時變黑，背面黃褐色，邊全緣，背卷；中脉上面有槽，背面甚凸起，側脉7—9對，兩面微凸起，由中脉處成寬角開出，橫脉上面稍明顯，背面不明顯。花大，彷似梔子，1—4朵生於稍微扁平幼枝的頂端，幼枝上有較小的葉和退化的苞片狀的葉；花柄粗厚，長10—15毫米，向上則漸擴大，近花萼處寬約2.5毫米；小苞片微小，脫落；花萼禿淨，長約2厘米，萼管近球形或倒卵形，裂片約7枚，線狀披針形，爲萼管長的3倍，寬1毫米，短尖；花冠長4.5—5厘米，紅白色（據採集者野外記錄），管圓柱形，長2.5—3厘米，寬3毫米，裂片長方狀披針形，擴展，長2厘米，寬5毫米。果未知。

廣西 KWANGSI: 上思縣 Shang-Sze Hsien, 十萬大山 Shi-Wan-Ta Shan, 海拔500米，溪邊叢林中，攀援灌木，高5米，花白帶紅色，1944年4月，陳少卿 *S.H. Chun 4872*。

爲一極明顯的植物，其花極大，彷與梔子 *Gardenia jasminoides Ellis* 的花相似。在我國本屬已知的種類中，據作者所知，沒有那一種的花有如本種大的。除前述的特徵以外，其着花的幼枝亦極特別，通常具有1—3對較小的普通葉和少數的極爲退化像苞片的葉，長不及5毫米。以葉的形狀和花冠的長度而論，本種與印度產（據 Kobuski 氏的意見我國雲南亦產之）的 *J coartatum* Roxb. 相似，但其不同處爲葉較大，花萼裂片較長，線狀披針形，禿淨，不是線形與被毛的。

參 考 文 獻

1. Bentham, G. et Hooker, J. D. 1876. Genera Plantarum 672-675.
2. Boodle & Fritsch 1908. Solereder's Systematic Anatomy of the Dicotyledons **1**: 522-523.
3. Botanical Magazine.
4. Chung. H. H. 1924. A Cataloque of Trees and Shrubs of China in Memoirs of the Science Society of China **1**: 216-217.
5. Clarke, C. B. in Hooker, 1882. The Flora of British India **3**: 590-603.
6. De Candolle 1844. Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis **8**: 300-314.
7. De Loureire, J. 1790. Flora Cochinchinensis 20-21.
8. Diels, L. 1901. Die Flora von Central-China in Engler, Botanishe Jahrbucher fur Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie **29**: 533-534.
9. Dunn, S. T. and Tutcher, W. J. 1912. Flora of Kwangtung and Hongkong 165.
10. Edwards's Botanical Register.
11. Engler, A. 1897. Die Naturlichen Pflanzen Familien

12. Forbes, F. B. & Hemsley, W. B. 1889. An Enumeration of All the Plants known from China Proper, Formosa, Hainan, Corea, the Luchu Archipelago and the Island of Hongkong, together with their Distribution and Synonymy in Journal of the Linnean Society **26**: 78-82.

13. Gagnepain, F. 1933. in Bulletin de la Societe Botanique de France, **80**: 74-77.

14. ——————. 1933. in Lecomte, Flore Generale de L'indo-Chine **3**: 1035-1059.

15. Groff, G. W. 1927. Culture and Varieties of Siamese Pummelos as Related to Introductions into other Countries in Lingnan Science Journal **5**: 207.

16. Hance, H. F. 1883. Spicilegia Florae Sinensis in Journal of Botany **20**: 27. 1882; **21**: 323.

17. Handel-Mazzetti, H. 1936. Plantae Novae Chingianae in Sinensia **7**: 620.

18. ——————. 1936. Symbolae Sinicae **7**: 1011-1014.

19. Hooker's Icones Plantarum.

20. Kobuski, C. E. 1932. Synopsis of the Chinese Species of Jasminum in Journal of the Arnold Arboretum **13**: 145-179.

21. ——————. 1936. A new Jasminum from Hainan in Sunyatsenia 3: 110-111.

22. ——————. 1939. New and Noteworthy Species of Asiatic Jasminum in Journal of the Arnold Arboretum **20**: 64-72.

23. ——————. 1939. Further Notes on Jasminum l. c. **20**: 403-408.

24. ——————. 1940. A Note on Jasminum diversifolium var. glabricymosum l. c. 21: 113.

25. Lawence G. H. M. 1949. New and Adopted Names in Gentes Herbarum **8**: 62.

26. Léveillé, H. 1911. Decades Plantarum in Fedde, Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis **10**: 147-148.

27. ——————. 1915. Jasmina Sinensia, l. c. **8**: 149-152.

28. ——————. 1914-1915. Flore du Kouy-Tcheou 292-294.

29. Linne, C. 1789. Genera Plantarum **2**: 674.

30. Linneaus, C. 1753. Species Plantarum **1**: 6-7.

31. Masamune, G. 1930. Contribution to our Knowledge of the Flora of the Southern Part of Japan II. in Journal of the Society of Tropical Agriculture **2**: 152-153.

32. Merrill, E. D. 1927. An Enumeration of Hainan Plants in Lingnan Science Journal **5**: 147-148.

33. Merrill, E. D. & Chun, W. Y. 1935. Additions to our Knowledge of the Hainan Flora in Sunyatsenia 2: 304.

34. Merrill, E. D. 1948. Records of Indo-chinese Plants in Journal of the Arnold Arboretum 29: 189.

35. ——————. 1948. An Overlooked Flora Indica l. c. 29: 189.

36. Rehder, A. 1916. in Sargent, Plantae Wilsonianae 2: 612-616.

37. ——————. 1934. Notes on the Ligneous Plants Described by Léveillé from Eastern Asia in Journal of the Arnold Arboretum 15: 306-309.

38. ——————, 1947. Manual of cultivated Trees and Shrubs 791-793.

39. Ryozo Kanehira 1936. Formosan Trees 613.

40. Schneider, C. K. 1912. Illustrierites Handbuch der Laubholzkunde 2: 837-841.

41. Smith W. W. 1920. Diagnoses Specierum Novarum in Herbarie Horti Regni Botanici Edinburgensis cognitarum in Notes from the Royal Botanic Garden, Edinburgh **12**: 207-210.

42. Tomitaro Makino and Kwanji Nemoto. 1931. Flora of Janpan 922-937

43. Yamamoto, Y. 1932. Contributions ad Floram Formosnam IV. in Transactions of the Natural History Society of Formosa Japan. 22: 410.
44. ————. 1933. Observations ad Floram Formosanam VI. in Journal of the Society of Tropical Agriculture 5: 55.
45. 嵇國嵇含 南方草木狀, 晉時(265－419).
46. 陳嶸: 1937. 中國樹木分類學

JASMINA SINENSIA

Liang-Chi Chia

Botanical Institute, Sun Yatsen University, Canton

Jasminum is a moderately large genus of about three hundred species widely dispersed over the warmer and tropical regions of the world. Linnaeus in "Species Plantarum", recorded two species from this country. In the part of the "Index Florae Sinensis" of Forbes and Hemsley published in 1889, 11 species of this genus were accredited to China. Since then sporadic records scattered in various publications have been added from time to time. Through the thorough work on the Asiatic species of the genus by C. E. Kobuski, the number of species in our flora was increased to 34 between the years 1932-1939. In my present preliminary study, largely based on material not available to Dr. Kobuski, 43 species, 16 varieties and 3 forms are now known to occur in our region. Among these, four species, three varieties and one form appear to be new; one species, namely *Jasminum tonkinense* Gagnep., is new to China; five species and two varieties have their ranges extended to provinces other than those in which they were first detected, and two new synonyms and two new combinations are put on record. Owing to incomplete material, at least three species in our herbarium cannot be satisfactorily defined at the present. All the material cited in this paper are deposited in the herbarium of Botanical Institute, College of Science, Sun Yatsen University, Canton.

The major divisions of the genus herein adopted are based on those of De Candolle in "Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis" 8: 300-316. 1844, who divided the genus into four series, namely, ALTERNIFOLIA, TRIFOLIOLATA, PINNATIFOLIA and UNIFOLIOLATA, all of which are represented in our flora. Subordinate divisions are partly based on those of C. E. Kobuski as elaborated in the Journal of Arnold Arboretum 1932.

The center of distribution of the genus is presumed to be the South-Western Himalayas, from whence it extends westward to Africa, southward to

Australia and eastward to South-Western China and the Philippines. With regard to the concentration of species in the various regions of China, Yunnan ranks first. The elements known to occur in that province amount to 50% of the whole accredited to our flora. Kwangsi and kwangtung rank second. Outside of continental China, only 3 species have been recorded from Taiwan, but 11 from the island of Hainan. Beyond latitude 35° north, the genus seems to be very rare. It is interesting to summarize the distribution of the four series in our country. All four of De Candolle's series are represented in the South-West, only one ALTERNIFOLIA in the North-West, while species of the TRIFOLIOLATA and PINNATIFOLIA groups are mostly concentrated in the south-West, but those of the former series which have minute, subulate calyx-teeth and pubescent leaves are chiefly confined to the southern and central regions. South China representatives belong cheifly to the UNIFOLIOLATA series. Furthermore, species of ALTERNIFOLIA and of TRIFOLIOLATA with relatively thin, deciduous leaves inhabit the colder regions, such as northern Yunnan, Kansu and Shensi. While those of UNIFOLIOLATA and TRIFOLIOLATA with thicker, persistent leaves are mostly found in Kwangtung and Kwangsi and the southern parts of Yunnan. It is clear that temperature is one of the important factors influencing the distribution of the species.

New species, varieties, forms, synonyms and combinations dealt with in this paper are the following:

§ ALTERNIFOLIA

1c. **Jasminum diversifolium** Kob. var. **tomentosum** Chia, var. nov.

2b. **Jasminum humile** Linn. f. **microphyllum** Chia, f. nov.

§ TRIFOLIOLATA

12. **Jasminum sinense** Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 80. 1889.

J. sinense Hemsl. var. *septentrionale* Hand.-Mzt., Symb. Sin. **7**: 1012.—**Syn. nov.**

§ UNIFOLIOLATA

20. **Jasminum brevidentatum** Chia, sp. nov.

20a. **Jasminum brevidentatum** Chia var. **ferrugineum** Chia, var. nov.

21b. **Jasminum Seguini** Levl. var. **cordatulum** Merr. & Chun ex Chia, var. nov.

31. **Jasminum ligustrioides** Chia, sp. nov.

37. **Jasminum cathayense** Chun ex Chia, sp. nov.

40a. **Jasminum nervosum** Lour. var. **villosum** (Lévl.) Chia, comb. nov.

J. laurifolium Roxb. var. *villosum* Lévl. in Fedde, Rep. Spec. Nov. **13**: 173. 1932.

J. amplexicaule sensu Rehd. in Journ. Arn. Arb. **15**: 308 1934, non Buch.-Ham.

40b. **Jasminum nervosum** Lour. var. **elegans** (Hemsl.) Chia, comb. nov.

J. undulatum Ker. var. ? *elegans* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. **26**: 81. 1889, pro parte.

J. amplexicaule Buch.-Ham. var. *elegans* Kob. in Journ. Arn. Arb. **13**: 174. 1932.

J. trineuron Kob. in Brittonia 4: 167. 1914.—**Syn. nov.**

44. **Jasminum gardeniiflorum** Chia, sp. nov.